

	INSTRUKCJA	I-001/2020
		obowiązuje od kwiecień 2020.

Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego

Obiektu:

Stoczni MARCO SERVICE Sp. z o.o.

ul. Ks. Kujota 20, Szczecin

Opracował:	Sprawdził	Zatwierdził:
ARS BHP Emilia Szarama UL. Rostworowskiego 6/2 71-262 Szczecin Inspektor ochrony przeciwpożarowej data, podpis	MARCO SERVICE Sp. Z o.o. data, podpis	 data, podpis

Przedmiotową instrukcję należy poddawać okresowej aktualizacji, co najmniej raz na dwa lata, a także po takich zmianach sposobu użytkowania obiektu lub procesu technologicznego, które wpływają na zmianę warunków ochrony przeciwpożarowej (podstawa prawna Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719.)

Miejsce i data opracowania: Szczecin 02.04.2020 r.

Spis treści:

1. Karta aktualizacji.
2. Postanowienia ogólne
3. Podstawowe pojęcia z zakresu bezpieczeństwa pożarowego
4. Warunki ochrony przeciwpożarowej, wynikające z przeznaczenia obiektu, sposobu użytkowania, jego warunków technicznych, w tym zagrożenia wybuchem
 - 4.1. Ogólna charakterystyka i przeznaczenie obiektu
 - 4.2. Warunki ochrony przeciwpożarowej
 - 4.2.1. Parametry obiektu
 - 4.2.2. Parametry pożarowe występujących substancji palnych
 - 4.2.3. Gęstość obciążenia ogniowego w pomieszczeniach
 - 4.2.4. Kategoria zagrożenia ludzi
 - 4.2.5. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych
 - 4.2.6. Podział obiektu na strefy pożarowe
 - 4.2.7. Klasa odporności pożarowej budynku oraz odporność ogniowa i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych
 - 4.2.8. Klasa odporności ogniowej
 - 4.2.9. Klasa odporności ogniowej ściany oddzielenia przeciwpożarowego
 - 4.2.10. Warunki ewakuacji, w tym oświetlenie awaryjne
 - 4.2.11. Oświetlenie ewakuacyjne
 - 4.2.12. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu
 - 4.2.13. Drogi pożarowe i dojazdowe PSP
 - 4.2.14. Wyposażenie obiektu w gaśnice
 - 4.2.15. Budowa i zasady obsługi zastosowanych gaśnic w obiekcie
 - 4.2.16. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru
 - 4.2.17. Wymagania dla instalacji wodociągowej przeciwpożarowej wewnętrznej
 - 4.2.18. System alarmowania o pożarze oraz instalacje występujące w obiekcie.
 - 4.2.19. Zagrożenie pożarowe w obiekcie
 - 4.2.19.1. Potencjalne źródła powstania pożaru
 - 4.2.19.2. Przyczyny rozprzestrzeniania się pożarów
 - 4.2.19.3. Drogi rozprzestrzeniania się pożaru
 - 4.2.19.4. Najczęstsze przyczyny powstawania pożarów
 - 4.2.19.4. Najczęstsze przyczyny powstawania pożarów
5. Terminy serwisowania i przeglądów instalacji oraz urządzeń
6. Sposoby postępowania na wypadek pożaru.
 - 6.1. Zasady postępowania pracowników w przypadku powstania pożaru do czasu przybycia jednostek ochrony przeciwpożarowej oraz współdziałania z kierującym akcją ratowniczą
 - 6.2. Obowiązki kierującego działaniami ratowniczymi przed przybyciem jednostek ochrony przeciwpożarowej
 - 6.3. Sposób prowadzenia ewakuacji
7. Sposoby oznakowania dróg, kierunków i wyjść ewakuacyjnych
 - 7.1. Obowiązki pracowników w zakresie ewakuacji
8. Sposoby wykonywania prac niebezpiecznych pożarowo
 - 8.1. Zabezpieczenia prac niebezpiecznych pożarowo
 - 8.2. Wytyczne zabezpieczenia prac niebezpiecznych pożarowo
 - 8.3. Sposoby zabezpieczenia prowadzenia prac spawalniczych
 - 8.4. Obowiązki osób związanych z pracami niebezpiecznymi pożarowo z ramienia kierownictwa
9. Sposoby praktycznego sprawdzania organizacji i warunków ewakuacji ludzi

- 9.1. Przygotowanie oraz przebieg praktycznego sprawdzenia ewakuacji (PSE)
- 10. Sposoby zaznaczania użytkowników obiektu z treścią przedmiotowej instrukcji oraz z przepisami przeciwpożarowymi
- 10.1. Szkolenie wstępne
- 10.2. Szkolenie okresowe
- 11. Załączniki
- 11.1. Załącznik nr 1. Ogólny plan ewakuacji, kierunek ewakuacji i miejsce zbiórki,
- 11.1.1. Załącznik nr 1a. Wykaz pomieszczeń i ilości osób oraz sprzęt PPOŻ
- 11.2. Załącznik nr 2. Zgłoszenie pracy wykonawcy
- 11.3. Załącznik nr 3. Protokół zabezpieczenia prac pożarowo niebezpiecznych.
- 11.4. Załącznik nr 4. Zezwolenie na prowadzenie prac niebezpiecznych pożarowo.
- 11.5. Załącznik nr 5. Książka kontroli prac pożarowo niebezpiecznych.
- 11.6. Załącznik nr 6. Program szkolenia włączony w instruktaż ogólny pracowników.
- 11.7. Załącznik nr 7. Program szkolenia włączony w szkolenie okresowe pracowników.
- 11.8. Załącznik nr 8. Lista osób zapoznanych z treścią Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego.
- 11.9. Załącznik nr 9. Zasady postępowania i komunikacji na wypadek zagrożenia.
- 11.10. Załącznik nr 10. Wykaz gaśnic obiektu
- 11.11. Załącznik nr 11. Plan - konspekt ćwiczeń z ewakuacji obiektu lub jego części.
- 11.12. Załącznik nr 12. Wykaz istotniejszych aktów prawnych obowiązujących w zakresie ochrony przeciwpożarowej.

1. Karta aktualizacji

KARTA AKTUALIZACJI

Lp.	Data aktualizacji	Zakres aktualizacji	Osoba dokonująca aktualizacji

2. Postanowienia ogólne

Zgodnie z Ustawą z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity Dz. U. Nr 178, poz. 1380) osoba fizyczna, osoba prawna, organizacja lub instytucja korzystające ze środowiska, budynku, obiektu lub terenu są obowiązane zabezpieczyć je przed zagrożeniem pożarowym lub innym miejscowym zagrożeniem. Właściciel, zarządca lub użytkownik budynku, obiektu lub terenu, ponoszą odpowiedzialność za naruszenie przepisów przeciwpożarowych, w trybie i na zasadach określonych w innych przepisach.

Ponadto właściciel, zarządca lub użytkownik budynku, obiektu lub terenu, zapewniając jego ochronę przeciwpożarową, obowiązany jest w szczególności:

1. przestrzegać przeciwpożarowych wymagań budowlanych, instalacyjnych i technologicznych,
2. wyposażyć budynek, obiekt lub teren w sprzęt pożarniczy i ratowniczy oraz środki gaśnicze zgodnie z zasadami określonymi w odrębnych przepisach,
3. zapewnić konserwację i naprawy sprzętu oraz urządzeń ppoż., zgodnie z zasadami i wymaganiami gwarantującymi sprawne i niezawodne ich funkcjonowanie,
4. zapewnić osobom przebywającym w budynku, obiekcie lub na terenie bezpieczeństwo i możliwość ewakuacji,
5. przygotować budynek, obiekt lub teren do prowadzenia akcji ratowniczej,
6. zaznaczyć pracowników z przepisami przeciwpożarowymi,
7. ustalić sposoby postępowania na wypadek powstania pożaru, klęski żywiołowej lub innego miejscowego zagrożenia.

W myśl Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719 .) właściele, zarządcy lub użytkownicy obiektów bądź ich części stanowiących odrębne strefy pożarowe, przeznaczonych do wykonywania funkcji użyteczności publicznej, zamieszkania zbiorowego, produkcyjnych, magazynowych oraz inwentarskich, zapewniają i wdrażają instrukcję bezpieczeństwa pożarowego, zawierającą:

- warunki ochrony przeciwpożarowej, wynikające z przeznaczenia, sposobu użytkowania, prowadzonego procesu technologicznego, magazynowania (składowania) i warunków technicznych obiektu, w tym zagrożenia wybuchem;
- określenie wyposażenia w wymagane urządzenia przeciwpożarowe i gaśnice oraz hydranty
- sposoby poddawania ich przeglądowi technicznemu i czynnościom konserwacyjnym;
- sposoby postępowania na wypadek pożaru i innego zagrożenia;
- sposoby zabezpieczenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym, jeżeli takie prace są przewidywane;
- warunki i organizację ewakuacji ludzi oraz praktyczne sposoby ich sprawdzania;
- sposoby zapoznania użytkowników obiektu, w tym zatrudnionych pracowników, z przepisami przeciwpożarowymi oraz treścią przedmiotowej instrukcji;
- zadania i obowiązki w zakresie ochrony przeciwpożarowej dla osób będących ich stałymi użytkownikami;
- plany obiektów obejmujące ich usytuowanie oraz plany terenu przyległego, z uwzględnieniem graficznych danych dotyczących w szczególności:

1. powierzchni, wysokości i liczby kondygnacji budynku,
2. odległości od obiektów sąsiadujących,
3. parametrów pożarowych występujących substancji palnych,

4. występującej gęstości obciążenia ogniowego w strefie pożarowej lub w strefach pożarowych,
5. kategorii zagrożenia ludzi, przewidywanej liczby osób na każdej kondygnacji i w poszczególnych pomieszczeniach,
6. lokalizacji pomieszczeń i przestrzeni zewnętrznych zaklasyfikowanych jako strefy zagrożenia wybuchem,
7. podziału obiektu na strefy pożarowe,
8. warunków ewakuacji, ze wskazaniem kierunków i wyjść ewakuacyjnych,
9. miejsc usytuowania urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic, kurków głównych instalacji gazowej, materiałów niebezpiecznych pożarowo oraz miejsc usytuowania elementów sterujących urządzeniami przeciwpożarowymi,
10. wskazania dojść do dźwigów dla ekip ratowniczych,
11. hydrantów zewnętrznych oraz innych źródeł wody do celów przeciwpożarowych,
12. dróg pożarowych i innych dróg dojazdowych, z zaznaczeniem wjazdów na teren ogrodzony,
13. wskazanie osób lub podmiotów opracowujących instrukcję.

Postawione w niniejszym opracowaniu obowiązki wchodzą w zakres podstawowych obowiązków pracowników z zakresu ochrony przeciwpożarowej.

Zapoznanie się z przedmiotowym opracowaniem i wynikającymi z niego obowiązkami powinno być potwierdzone podpisem pracownika na oświadczeniu, i winno być przechowywane w aktach osobowych pracownika.

Postanowienia instrukcji obowiązują również pracowników przedsiębiorstw i firm prowadzących działalność lub wykonujących prace na terenie obiektu.

Niniejsza Instrukcja nie zwalnia ww. osób od konieczności zapoznania się i przestrzegania wymagań ochrony przeciwpożarowej określonych w przepisach szczególnych, zarządzeniach wewnętrznych oraz zaleceniach upoważnionych organów kontrolnych.

Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego powinna być poddawana okresowej aktualizacji, co najmniej raz na dwa lata, a także po takich zmianach sposobu użytkowania obiektu lub procesu technologicznego, które wpływają na zmianę warunków ochrony przeciwpożarowej.

3. Podstawowe pojęcia z zakresu bezpieczeństwa przeciwpożarowego

Ochrona przeciwpożarowa – to zespół przedsięwzięć polegających na realizacji zadań służących ochronie życia, zdrowia, mienia lub środowiska przed pożarem, klęską żywiołową lub innym miejscowym zagrożeniem poprzez:

1. zapobieganie powstawaniu i rozprzestrzenianiu się pożaru, klęski żywiołowej lub innego miejscowego zagrożenia,
2. zapewnienie sił i środków do zwalczania pożaru, klęski żywiołowej lub innego miejscowego zagrożenia,
3. prowadzenie działań ratowniczych.

Pożar – rozumie się przez to niekontrolowany proces spalania, zachodzący poza miejscem do tego celu przeznaczonym, przynoszący straty materialne.

	INSTRUKCJA	I-001/2020
		obowiązuje od kwiecień 2020.

Materiał niebezpieczny pożarowo- rozumie się przez to następujące materiały niebezpieczne:

- gazy palne,
- ciecze palne o temperaturze zapłonu poniżej 328,15 K (55°C),
- materiały wytwarzające w zetknięciu z wodą gazy palne,
- materiały zapalające się samorzutnie na powietrzu,
- materiały wybuchowe i pirotechniczne,
- materiały ulegające samorzutnemu rozkładowi lub polimeryzacji,
- materiały mające skłonności do samozapalenia.

Strefa pożarowa - przestrzeń wydzielona w taki sposób, aby w określonym czasie pożar nie mógł się przenieść na zewnątrz lub do wewnątrz wydzielonej przestrzeni. Stanowi ją budynek albo jego część oddzielona od innych budynków lub innych części budynku elementami oddzielenia przeciwpożarowego bądź też pasami wolnego terenu o szerokości nie mniejszej niż dopuszczalne odległości od innych budynków.

Gęstość obciążenia ogniowego - energia cieplna wyrażona w megadżulach, która może powstać przy spaleniu materiałów palnych znajdujących się w pomieszczeniu, strefie pożarowej lub składowisku materiałów stałych przypadająca na jednostkę powierzchni tego obiektu, wyrażoną w metrach kwadratowych.

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu- wyłącznik odcinający dopływ prądu do wszystkich obwodów, z wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru.

Stałe urządzenia gaśnicze- rozumie się przez to urządzenia na stałe związane z obiektem, zawierające własny zapas środka gaśniczego, wyposażone w układ przechowywania i podawania środka gaśniczego, uruchamiane automatycznie we wczesnej fazie rozwoju pożaru.

Dojście ewakuacyjne- długość drogi ewakuacyjnej od wyjścia z pomieszczenia na tę drogę do wyjścia do innej strefy pożarowej lub na zewnątrz.

Prace niebezpieczne pod względem pożarowym to prace związane z użyciem otwartego ognia, które w sposób szczególny zagrażają powstaniem pożaru bądź wybuchu w przedmiotowym obiekcie.

Strefa zagrożenia wybuchem- rozumie się przez to przestrzeń, w której może występować mieszanina wybuchowa substancji palnych z powietrzem lub innymi gazami utleniającymi, o stężeniu zawartym między dolną i górną granicą wybuchowości.

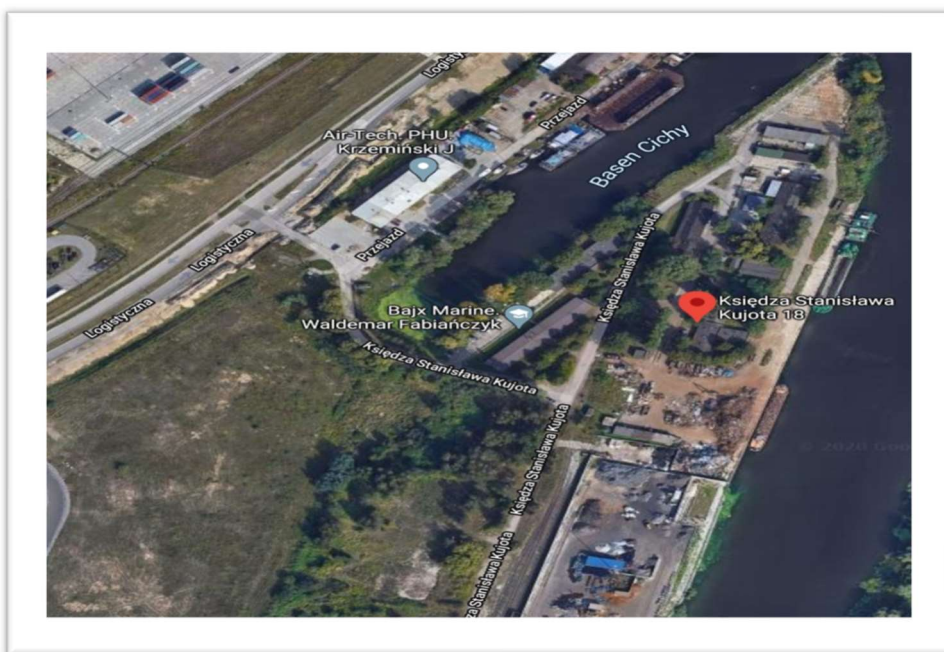
4. Warunki ochrony przeciwpożarowej, wynikające z przeznaczenia obiektu, sposobu użytkowania, jego warunków technicznych, w tym zagrożenia wybuchem

4.1. Ogólna charakterystyka i przeznaczenie obiektu

Budynek zlokalizowany jest w Szczecinie w Szczecinie ul. Księdza Kujota 20.

Na terenie znajduje się zarówno część administracyjno biurowa (dwu kondygnacyjna, nie podpiwniczona) należąca do kategorii zagrożenia ludzi ZL III, na kondygnacji drugiej budynku znajduje się pomieszczenie kotłowni gazowej. Budynek administracyjno biurowy jest w bliskim sąsiedztwie z częścią magazynowo remontową magazynowo- warsztatowe (PM).

Dojazd oraz wejście na teren zakładu jest jedną bramą od ul. Kujota. Przy budynku są nawierzchnie utwardzone z miejscami parkingowymi dla samochodów.



4.2. Warunki ochrony przeciwpożarowej

4.2.1. Parametry obiektów

Parametry obiektu dla którego opracowywana jest niniejsza Instrukcja, przedstawiają się następująco:

OBIEKT NR 01 - BUDYNEK BIUROWO-SOCJALNY

Klasyfikacja budynku ZLIII. Budynek dwupiętrowy , niepodpiwniczony .
Ściany murowane z cegieł ceramicznych o grubości 38 cm, stopy fundamentowe żelbetowe.
Dach – połacie dachu kryte papą na pełnym deskowaniu. Od wewnątrz dach ocieplony wełną pomiędzy krokiewkami.

Okna dwuszybowe, pojedyncze okno o wymiarze 1,4 x 1,5m.

Drzwi dwuskrzydłowe, drewniane i stalowe 1,2 x 2,1m.

Zestawienie powierzchni (m²) oraz kubatury obiektu jest następujące:

Wymiary :

- Wysokość od okapu 5,8m
- Wysokość od kalenicy 6,9m
- Szerokość 11,00m
- Długość 10,00m

- Powierzchnia zabudowy 116 m²
- powierzchnia użytkowa 193,6 m²
- kubatura 576,5m³

Pomieszczenia znajdujące w budynku:

- pomieszczenia administracji – parter 2 , osób 3
- archiwum – piętro 1 osób 0
- pomieszczenia socjalne – parter (WC)
- pomieszczenia socjalne – parter (przebieralnie)
- pomieszczenie kotłowni gazowej– piętro

Instalacje w budynku:

- Instalacja wodociągowa;
- Wody ciepłej i zimnej;
- Kanalizacja sanitarna;
- Kanalizacja deszczowa;
- Wentylacja grawitacyjna;
- Instalacja elektryczna;

Klasa odporności ogniowej D

LP	ELEMENTY BUDYNKU	KLASA ODPORNOŚCI POŻAROWEJ „E”
1	Główne konstrukcje nośne: ściany, słupy, ramy	R 30
2	Stropy	REI 30
3	Ściany zewnętrzne	EI 30
4	Ściany wewnętrzne	(-)
5	Konstrukcja dachu	(-)
6	Poszycie dachu	(-)

BUDYNEK WARSZATOWY

Klasyfikacja budynku PM.

Budynek parterowy , niepodpiwniczony.

Ściany nośne stanowią stalowe ceowniki o wysokości 140mm wypełnione cegłami ceramicznymi.

Dach:

- konstrukcja nośna: kratownice stalowe dwuspadowe,
- połacie dachu; płyty faliste azbestowo-cementowe,
- ocieplenie : od środka dachu supremą wiórowo cementowa.

Okna : jednoszybowe o wymiarach pojedynczych elementów 0,30 x 0,35m z elementów stalowych o wysokości 2,5m na całej szerokości budynku.

Drzwi stalowe.

Zestawienie powierzchni (m²) oraz kubatury całego budynku PM obiektu jest następujące:

	INSTRUKCJA	I-001/2020
		obowiązuje od kwiecień 2020.

- Powierzchnia zabudowy 597m²
- Wysokość od okapu 6,5m
- kubatura 3880m³

Zestawienie powierzchni (m²) oraz kubatury poszczególnych pomieszczeń na obiekcie obiektu jest następujące:

OBIEKT NR 02 - WARSZTAT MECHANICZNY

Warsztat wyposażony w maszyny do obróbki metali.

Wymiary :

- Wysokość od okapu 4,5m
- Wysokość od kalenicy 6,5m
- Szerokość 10,3m
- Długość 16,3m

- Powierzchnia zabudowy 167,9m²
- powierzchnia użytkowa 160m²
- kubatura 755,5m³

Pomieszczenia i ilość osób wskazane na załączniku.

Instalacje w budynku:

- Instalacja wodociągowa;
- Wody zimnej, ciepła woda – podgrzewacz przepływowy elektryczny
- Kanalizacja deszczowa;
- Wentylacja grawitacyjna;
- Instalacja elektryczna;

OBIEKT NR 03 - WARSZTAT STOLARSKI

Warsztat wyposażony w maszyny do obróbki drewna.

Wymiary:

- Wysokość od okapu 4,5m
- Wysokość od kalenicy 6,5m
- Szerokość 10,3m
- Długość 8,3m

- Powierzchnia zabudowy 85,5m²
- powierzchnia użytkowa 80,0m²
- kubatura 384,7m³

Pomieszczenia i ilość osób wskazane na załączniku.

Instalacje w budynku:

- Instalacja wodociągowa;

	INSTRUKCJA	I-001/2020
		obowiązuje od kwiecień 2020.

- Wody zimnej;
- Kanalizacja deszczowa;
- Wentylacja grawitacyjna + wyciąg;
- Instalacja elektryczna;

OBIEKT NR 04 - WARSZTAT ŚLUSARSKI

Warsztat wyposażony w maszyny do obróbki metalu.

Wymiary:

- Wysokość od okapu 4,5m
- Wysokość od kalenicy 6,5m
- Szerokość 10,3m
- Długość 8,3m

- Powierzchnia zabudowy 85,5m²
- powierzchnia użytkowa 80,0m²
- kubatura 384,7m³

Pomieszczenia i ilość osób wskazane na załączniku.

Instalacje w budynku:

- Instalacja wodociągowa;
- Wody zimnej, ciepła woda – podgrzewacz przepływowy elektryczny;
- Kanalizacja sanitarna;
- Kanalizacja deszczowa;
- Wentylacja grawitacyjna + wyciąg;
- Instalacja elektryczna

OBIEKT NR 05 – WARSZTAT RURARSKI

Warsztat wyposażony w maszyny do obróbki metalu.

Wymiary :

- Wysokość od okapu 4,5m
- Wysokość od kalenicy 6,5m
- Szerokość 10,3m
- Długość 8,3m

- Powierzchnia zabudowy 85,5m²
- powierzchnia użytkowa 80,0m²
- kubatura 384,7m³

Pomieszczenia i ilość osób wskazane na załączniku.

Instalacje w budynku:

- Instalacja wodociągowa;
- Wody zimnej, ciepła woda – podgrzewacz przepływowy elektryczny;
- Kanalizacja sanitarna;
- Kanalizacja deszczowa;

	INSTRUKCJA	I-001/2020
		obowiązuje od kwiecień 2020.

- Wentylacja grawitacyjna + wyciąg;
- Instalacja elektryczna;

OBIEKT NR 06 – WARSZTAT OBRÓBKİ PLASTYCZNEJ

Wymiary :

- Wysokość od okapu 3,6m
- Wysokość od kalenicy 4m
- Szerokość 4m
- Długość 12,2m

- Powierzchnia zabudowy 53,7m²
- powierzchnia użytkowa 48,8m²
- kubatura 185,4m³

Pomieszczenia znajdujące w budynku:

- pomieszczenie W5/1 - osób 0
- pomieszczenie W5/2 - osób 0

Instalacje w budynku:

- Kanalizacja deszczowa;
- Wentylacja grawitacyjna;
- Instalacja elektryczna.

OBIEKT NR 07 – WARSZTAT SPAWALNICZY

Warsztat wyposażony w maszyny do obróbki metalu.

Wymiary :

- Wysokość od okapu 4,5m
- Wysokość od kalenicy 6,5m
- Szerokość 10,3m
- Długość 8,3m

- Powierzchnia zabudowy 85,5m²
- powierzchnia użytkowa 80,0m²
- kubatura 384,7m³

Pomieszczenia i ilość osób wskazane na załączniku.

Instalacje w budynku:

- Instalacja wodociągowa;
- Kanalizacja deszczowa;
- Wentylacja grawitacyjna + wyciąg;
- Instalacja elektryczna;

	INSTRUKCJA	I-001/2020
		obowiązuje od kwiecień 2020.

OBIEKT NR 08 – WARSZTAT REMONTU MECHANIZMÓW OKRĘTOWYCH

Warsztat wyposażony w maszyny do obróbki metalu.

Wymiary :

- Wysokość od okapu 4,5m
- Wysokość od kalenicy 6,5m
- Szerokość 10,3m
- Długość 8,3m

- Powierzchnia zabudowy 85,5m²
- powierzchnia użytkowa 80,0m²
- kubatura 384,7m³

Pomieszczenia i ilość osób wskazane na załączniku.

Instalacje w budynku:

- Instalacja wodociągowa;
- Wody zimnej;
- Kanalizacja deszczowa;
- Wentylacja grawitacyjna + mechaniczna;
- Instalacja elektryczna;

OBIEKT NR 09 – WARSZTAT OBRÓBK METALI

Warsztat wyposażony w maszyny do obróbki metalu.

Opis ogólny:

- posadowienie – bezpośrednie
- fundamenty : ława fundamentowa żelbetowa
- Ściany: konstrukcja ceowniki wypełnione płytami izolacyjnymi powleczone blachą stalowa
- okna : dwuszybowe osadzone na jednym poziomie na szerokości całego budynku
- drzwi: stalowe z kątowników i blachy 3mx3m, z drzwiami dla obsługi 2,1mx0,9m
- dach: Konstrukcja nośna to Belki stalowe dwuteowe wypełnione płytami izolacyjnymi i pokryte blachą

Wymiary :

- Wysokość od okapu 3,9m
- Wysokość od kalenicy 4,4m
- Szerokość 7,7m
- Długość 21,1m

- Powierzchnia zabudowy 162,5m²
- powierzchnia użytkowa 153,9m²
- kubatura 674,4m³

Pomieszczenia i ilość osób wskazane na załączniku.

Instalacje w budynku:

	INSTRUKCJA	I-001/2020
		obowiązuje od kwiecień 2020.

- Kanalizacja deszczowa;
- Wentylacja grawitacyjna;
- Instalacja elektryczna;

OBIEKT NR 10 – POMIESZCZENIA MAGAZYNOWO-WARSZTATOWE

Warsztat wyposażony w maszyny do obróbki metalu.

Opis ogólny:

- posadowienie – bezpośrednie
- fundamenty : ława fundamentowa żelbetowa
- Ściany: konstrukcja ceowniki wypełnione płytami izolacyjnymi powleczone blachą stalowa
- okna : dwuszybowe 2mx 2m po sztuce na każdy magazyn
- drzwi stalowe z kątowników i blachy 1,5mx 2m
- dach: Konstrukcja nośna to belki drewniane z deskowaniem pokryte blacha falista, Przestrzenie między krokwiami pokryte są styropianem.

Wymiary:

- Wysokość od okapu 4m
 - Wysokość od kalenicy 4,3m
 - Szerokość 4,3m
 - Długość 22m
- Powierzchnia zabudowy 94,6m²
 - powierzchnia użytkowa 84,8m² (5 pomieszczeń; 24m+16m+20m+8,4m+16,4m)
 - kubatura 392,6m³

Pomieszczenia znajdujące w budynku:

- pomieszczenie 10A - warsztat
- pomieszczenie 10B - magazyn
- pomieszczenie 10C - magazyn
- pomieszczenie 10D - warsztat
- pomieszczenie 10E - warsztat

Instalacje w budynku:

- Kanalizacja deszczowa;
- Wentylacja grawitacyjna;
- Instalacja elektryczna;

OBIEKT NR 11 – MAGAZYN, KOMPRESOROWANIA

Warsztat wyposażony w sprężarkę powietrza.

Opis ogólny:

- posadowienie – bezpośrednie
- fundamenty: ława fundamentowa żelbetowa
- Ściany: konstrukcja ceowniki wypełnione płytami izolacyjnymi powleczone blachą stalowa
- okna : dwuszybowe osadzone na jednym poziomie na szerokości całego budynku
- drzwi: stalowe z kątowników i blachy 3mx3m, z drzwiami dla obsługi 2,1mx0,9m

	INSTRUKCJA	I-001/2020
		obowiązuje od kwiecień 2020.

- dach: Konstrukcja nośna to belki stalowe dwuteowe wypełnione płytami izolacyjnymi i pokryte blachą

Wymiary :

- Wysokość od okapu 4m
- Wysokość od kalenicy 4,3m
- Szerokość 7,6m
- Długość 12,5m

- Powierzchnia zabudowy 95,0m²
- powierzchnia użytkowa 90,0m²
- kubatura 394,2m³

Instalacje w budynku:

- Kanalizacja deszczowa;
- Wentylacja grawitacyjna;
- Instalacja elektryczna;

OBIEKT NR 11 – POMIESZCZENIE NOŻYC GILOTYNOWYCH

Warsztat wyposażony w nożyce gilotynowe.

Opis ogólny:

- posadowienie – bezpośrednie
- fundamenty: ława fundamentowa żelbetowa
- Ściany: konstrukcja ceowniki wypełnione płytami izolacyjnymi powleczone blachą stalowa
- okna : dwuszybowe osadzone na jednym poziomie na szerokości całego budynku
- drzwi: stalowe z kątowników i blachy 3mx3m, z drzwiami dla obsługi 2,1mx0,9m
- dach: Konstrukcja nośna to belki stalowe dwuteowe wypełnione płytami izolacyjnymi i pokryte blachą

Wymiary :

- Wysokość od okapu 2,7m
- Wysokość od kalenicy 3,0m
- Szerokość 5,4m
- Długość 6,4m

- Powierzchnia zabudowy 34,5m²
- powierzchnia użytkowa 31,1m²
- kubatura 98,3m³

Instalacje w budynku:

- Kanalizacja deszczowa;
- Wentylacja grawitacyjna;
- Instalacja elektryczna;

	INSTRUKCJA	I-001/2020
		obowiązuje od kwietnia 2020.

4.2.2. Parametry pożarowe występujących substancji palnych i materiałów

Zagrożenie pożarowe związane jest z właściwościami fizykochemicznymi stosowanych materiałów palnych, ich stanem skupienia, hermetycznością układów, rodzajem i ilością instalacji itd. Dlatego zagrożeniem pożarowym nazywa się wszystkie czynniki i okoliczności, które stwarzają sprzyjające warunki do powstania pożaru i jego rozprzestrzeniania się, a także tworzenia się gazów i dymów toksycznych zagrażających życiu ludzi.

W obiekcie występują materiały mogące zwiększać gęstość obciążenia ogniowego poza wielkością typową oraz charakterystyczną dla obiektów administracyjno-biurowych i technicznego zaplecza firmy. Największe nagromadzenie materiałów palnych w formie papierowej występuje w pomieszczeniach wykorzystywanych jako archiwum, znajduje ono po w budynku administracji.

4.2.3. Gęstość obciążenia ogniowego w pomieszczeniach

Gęstości obciążenia ogniowego dla budynku ZL III (budynek administracji) nie określa się. Dla pozostałych budynków i pomieszczeń gęstość obciążenia ogniowego jest określona na < 500mJ/M².

Ze względu na usytuowanie cały kompleks budynków należy do jednej strefy pożarowej.

4.2.4. Kategoria zagrożenia ludzi i ilość osób mogących przebywać w budynku

Zgodnie z § 209, ust. 2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r, w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75 poz. 690 z późn. zm.) strefy pożarowe obiektu ze względu na przeznaczenie i sposób użytkowania kwalifikuje się do kategorii zagrożenia ludzi ZL III .

Ogółem w obiekcie, liczba stałych jego użytkowników zgodnie z projektem nie przekracza 50 osób, są to pracownicy oraz interesanci.

4.2.5. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych Ocena zagrożenia wybuchem oraz przestrzeni zewnętrznych

Pomieszczenie kotłowni gazowej

Piece - 2 szt. jeden ciepła woda użytkowa, drugi woda grzewcza. Znajdują się na pierwszym piętrze w obiekcie administracyjnym. Zapewniono minimalną kubaturę pomieszczenia tj 6,5m³ (wymiary kotłowni 2,3m szer. x 3,0m. dł. x2,5m. wys.).

Pomieszczenie znajduje się nad drzwiami wejściowymi do obiektu administracji.

Oba piece firmy Saunier Duval o mocy 44,5 kW każdy zasilane gazem z sieci zewnętrznej.

Typ dla pieca cwu: SD 50 KLO, pieca wg: Niedźwiedź 50 KLOM.

Obiekt 2, 4, 5, 7, 8 oraz 9 ogrzewany przy pomocy instalacji promienników gazowych,

- po prawej stronie wejścia do budynku gospodarczego (obiekt Nr 1) znajduje się wyłącznik główny prądowy, szafka naścienna z gazomierzem, odcięcie instalacji promienników gazowych do obiektów 2, 4, 5, 7, 8.

	INSTRUKCJA	I-001/2020
		obowiązuje od kwiecień 2020.

- na ścianie czołowej (patrząc od strony południowo-zachodniej) obiektu 9 odciecie instalacji promienników gazowych do obiektu 9.

Ściany wewnętrzne i stropy wydzielające kotłownię, a także zamknięcia otworów w tych elementach, powinny mieć klasę odporności ogniowej nie mniejszą niż określona w tabeli:

Rodzaj pomieszczenia	Klasa odporności ogniowej		
	ścian wewnętrznych	Stropów	drzwi lub innych zamknięć
1	2	3	4
Kotłownia z kotłami na paliwo stałe, o łącznej mocy cieplnej powyżej 25 Kw	E I 60	R E I 60	E I 30
Kotłownia z kotłami na olej opałowy, o łącznej mocy cieplnej powyżej 30 kW	E I 60	R E I 60	E I 30
Kotłownia z kotłami na paliwo gazowe, o łącznej mocy cieplnej powyżej 30 kW:			
- w budynku niskim (N) i średniowysokim (SW)	E I 60	R E I 60	E I 30
- w budynku wysokim (W) i wysokościowym (WW)	E I 120	R E I 120	E I 60
Skład paliwa stałego i żużlowania	E I 120 ^{*)}	R E I 120 ^{*)}	E I 60 ^{*)}
Magazyn oleju opałowego	E I 120	R E I 120	E I 60

^{*)} Wymaganie nie dotyczy budynków mieszkalnych jednorodzinnych, budynków mieszkalnych w zabudowie zagrodowej oraz budynków rekreacji indywidualnej.

Wejście do kotłowni znajduje się wewnątrz budynku .

Drzwi zewnętrzne - wejściowe do kotłowni wymóg - RE I 60 z kratką wentylacyjną

STREFA ZAGROŻENIA WYBUCHEM

Znajduje się na terenie zakładu strefa zagrożenia wybuchem w miejscu składowania butli z gazem.

W związku z powyższym należy strefę butli ogrodzić i oznakować zgodnie z polskimi Normami:

Strefy zagrożenia wybuchem



Zasięg/promień strefy zagrożenia wybuchem (tam gdzie jest to możliwe), należy wyznaczyć ogadzając lub malując żółtą linią ciągłą namalowaną na nawierzchni wokół strefy.

Butle z gazami

Zgodnie z § 11 r.m.g.p. magazyny i składowiska butli z gazem płynnym znajdujące się na placach powinny być wyposażone w instalacje odgromowe zgodnie z Polskimi Normami. W magazynach i składowiskach, o których mowa powyżej, należy zapewnić dostęp do butli umożliwiający prowadzenie akcji ratowniczej.

Przepis § 12 r.m.g.p. nakazuje składowanie butli z gazami płynnymi o pojemności do 11 kg gazu w pozycji stojącej, nie więcej niż w trzech warstwach. Przepisu wcześniejszego nie stosuje się do składowania butli z gazem o pojemności do 11 kg w kontenerach lub na paletach.

Zabrania się magazynowania butli z gazem płynnym w:

1. pomieszczeniach znajdujących się poniżej poziomu gruntu,
2. pomieszczeniach, w których znajdują się studzienki, otwory kanalizacyjne lub inne nie wentylowane zagłębienia,
3. pomieszczeniach do przechowywania produktów żywnościowych,
4. składach materiałów wybuchowych, łatwo palnych lub żrących,
5. kotłowniach, hydroforniach i węzłach cieplnych,
6. garażach i pomieszczeniach, w których znajdują się pojazdy silnikowe.

Gazy palne takie jak acetylen, metan, amoniak, wodór, siarkowodór powinny być magazynowane w szafach ognioodpornych lub na wolnym powietrzu pod wiatą. Gazów palnych nie powinno się składować z substancjami niezgodnymi, np. gazów utleniających z gazami palnymi czy agresywnymi.

Gazy niepalne obojętne (azot, ditlenek węgla, hel, argon) oraz niepalne gazy ze zdolnością podsycania ognia (tlen, powietrze sprężone, powietrze ciekłe) powinny być przechowywane w wydzielonym pomieszczeniu magazynu ogólnego. Wymienionych gazów nie powinno przechowywać się z substancjami o właściwościach palnych, redukujących, żrących i toksycznych.

Przy przechowywaniu butli z gazami technicznymi powinny być przestrzegane pewne zasady wskazane poniżej:

1. Niedopuszczalne jest magazynowanie butli w piwnicach, na klatkach schodowych, na korytarzach, w przejściach dla pieszych i przejazdach, a także w ich pobliżu, w garażach pojazdów, w pomieszczeniach przeznaczonych na stały pobyt ludzi, na podestach roboczych urządzeń i innych instalacji.
2. W czasie przechowywania gazów muszą być spełnione warunki magazynowania opisane w ich kartach charakterystyki. W szczególności gazy utleniające i palne muszą być przechowywane w oddzielnych pomieszczeniach lub miejscach składowych.
3. Butle muszą być przechowywane w taki sposób, aby dojście do nich było łatwe i aby nie blokowały wyjść ewakuacyjnych.
4. Butle napełnione gazami oraz opróżnione z gazów powinny być magazynowane oddzielnie w oznakowanych pomieszczeniach lub miejscach składowych.
5. Nie należy przechowywać butli gazowych razem z materiałami palnymi.
6. Butle należy chronić przed nadmiernym przegrzaniem, ogniem, korozją, uszkodzeniami mechanicznymi i dostępem osób nieupoważnionych.
7. Butle zawierające gazy skroplone muszą być składowane w pozycji pionowej.
8. Butle należy zabezpieczyć przed przypadkowym przewróceniem się lub zsunięciem (przymocowane lub przypięte do ściany).

	INSTRUKCJA	I-001/2020
		obowiązuje od kwiecień 2020.

Klasyfikacja stref dla palnych gazów i par cieczy

Strefa 0 – przestrzeń, w której atmosfera wybuchowa zawierająca mieszaninę substancji palnych, w postaci gazu, pary i mgły z powietrzem występuje stale, w długim czasie lub często (wewnątrz rurociągów, aparatów, zbiorników itp.)

Strefa 1 - Miejsca, w których atmosfera wybuchowa zawierająca mieszaninę substancji palnych w postaci gazu, pary, z powietrzem może czasami wystąpić w trakcie normalnego działania.

Strefa 2 – Miejsca, w których atmosfera wybuchowa zawierająca mieszaninę substancji palnych w postaci gazu, pary, z powietrzem nie występuje w trakcie normalnego działania, a w przypadku wystąpienia trwa krótko.

Analiza warunków mających wpływ na występowanie wielkości stref zagrożenia wybuchem i wyznaczenie stref zagrożenia wybuchem wg:

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 listopada 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać bazy i stacje paliw płynnych, rurociągi przesyłowe dalekosiężne służące do transportu ropy naftowej i produktów naftowych i ich usytuowanie (Dz. U. nr 243, poz. 2063 z późn. zm).
- PN-EN 60079-10-1:2009 Atmosfery wybuchowe - Część 10-1: Klasyfikacja przestrzeni - Gazowe atmosfery wybuchowe.

4.2.6. Podział obiektu na strefy pożarowe

Budynek tworzy jedną strefę pożarową.

Dopuszczalne powierzchnie stref pożarowych ZL określa poniższa tabela:

Kategoria zagrożenia ludzi	Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej w m ²			
	W budynku o jednej kondygnacji nadziemnej (bez ograniczenia wysokości)	W budynku wielokondygnacyjnym		
		niskim (N)	średniowysokim (SW)	wysokim i wysokościowym (W) i (WW)
1	2	3	4	5
ZL III	10.000	8.000	5.000	2.500

* kolorem zielonym zaznaczono parametry, jakie powinny być spełnione lub są przez przedmiotowy budynek.

Dopuszczalna wielkość strefy pożarowej ZL III dla części biurowo-socjalnej wynosi 8 000 m².

Powierzchnia całkowita powyższej części obiektu wynosi 115 m².

4.2.7. Klasa odporności pożarowej budynku oraz odporność ogniowa i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych

	INSTRUKCJA	I-001/2020 obowiązuje od kwietnia 2020.
---	-------------------	---

Wymaganą klasę odporności ogniowej elementów oddzielenia przeciwpożarowego budynku administracyjno-socjalnego oraz zamknięć znajdujących się w nich otworów określa poniższa tabela:

Budynek	ZL I	ZL II	ZL III	ZL IV	ZL V
1	2	3	4	5	6
niski (N)	"B"	"B"	"C"	"D"	"C"

Budynek ma 7 m i 1 kondygnację naziemną wysokości, co klasyfikuje go jako niski.

4.2.8. Klasa odporności ogniowej

Klasę odporności ogniowej elementów budynku określa poniższa tabela:

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	Strop	ściana zewnętrzna	ściana wewnętrzna	przykrycie dachu
„A”	R 240	R 30	R E I 120	E I 120 (o↔i)	E I 60	R E 30
„B”	R 120	R 30	R E I 60	E I 60 (o↔i)	E I 304)	R E 30
„C”	R 60	R 15	R E I 60	E I 30 (o↔i)	E I 154)	R E 15
„D”	R 30	(–)	R E I 30	E I 30 (o↔i)	(–)	(–)
„E”	(–)	(–)	(–)	(–)	(–)	(–)

Od tych parametrów istnieją odstępstwa związane z wysokością obiektu budowlanego, jego przeznaczeniem, ilością kondygnacji, zastosowaniem stałych urządzeń gaśniczych, itp. Szczegółowe dane ujęto w § 212 – 221 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002r nr 75 poz. 690 z późn. zmianami).

Wymienione elementy powinny być wykonane z materiałów NRO (nie rozprzestrzeniających ognia).

Oznaczenia w tabeli:

- R - nośność ogniowa (w minutach), określona zgodnie z Polską Normą dotyczącą zasad ustalania klas odporności ogniowej elementów budynku,
- E - szczelność ogniowa (w minutach), określona jw.,
- I - izolacyjność ogniowa (w minutach), określona jw.

4.2.9. Klasa odporności ogniowej ściany oddzielenia przeciwpożarowego – nie ma ścian oddzielenia pożarowego

4.2.10. Warunki ewakuacji, w tym oświetlenie awaryjne

Z pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi powinna być zapewniona możliwość ewakuacji w bezpieczne miejsce na zewnątrz budynku lub do sąsiedniej strefy pożarowej, bezpośrednio albo drogami komunikacji ogólnej, zwanymi dalej "drogami ewakuacyjnymi".

Ze strefy pożarowej, powinno być wyjście bezpośrednio na zewnątrz budynku lub przez inną strefę pożarową. W pomieszczeniach, od najdalszego miejsca, w którym może przebywać człowiek, do wyjścia ewakuacyjnego na drogę ewakuacyjną lub do innej strefy pożarowej albo na zewnątrz budynku, powinno być zapewnione przejście, zwane dalej "przejściem ewakuacyjnym".

	INSTRUKCJA	I-001/2020
		obowiązuje od kwietnia 2020.

Przejście ewakuacyjne w strefach zaliczonych do kategorii ZL nie powinno przekraczać **40 m**. Przejścia, o którym mowa powyżej, nie powinny prowadzić łącznie przez więcej niż trzy pomieszczenia.

Na drogach ewakuacyjnych miejsca, w których zastosowano pochylnie lub stopnie umożliwiające pokonanie różnicy poziomów, powinny być wyraźnie oznakowane.

Dopuszczalne długości dojsć ewakuacyjnych w strefach pożarowych określa poniższa tabela:

Rodzaj strefy pożarowej	Długość dojścia w m.	
	przy jednym dojściu	przy co najmniej dwóch dojściach ¹⁾
1	2	3
Z pomieszczeniem zagrożonym wybuchem	10	40
PM o gęstości obciążenia ogniowego $Q > 500 \text{ MJ/m}^2$ bez pomieszczenia zagrożonego wybuchem	30 ²⁾	60
PM o gęstości obciążenia ogniowego $Q < 500 \text{ MJ/m}^2$ bez pomieszczenia zagrożonego wybuchem	60 ²⁾	100
ZL III	30 ²⁾	60

1) Dla dojścia najkrótszego, przy czym dopuszcza się dla drugiego dojścia długość większą o 100% od najkrótszego. Dojścia te nie mogą się pokrywać ani krzyżować, przy czym dopuszcza się ich wspólny początkowy przebieg na długości nie większej niż 2 m.

2) W tym nie więcej niż 20 m na poziomej drodze ewakuacyjnej.

4.2.11. Oświetlenie ewakuacyjne

Budynki i obiekty budowlane, a przede wszystkim obiekty użyteczności publicznej, muszą być wyposażone w urządzenia przeciwpożarowe, którym należy zapewnić konserwację i naprawy w sposób gwarantujący ich sprawne i niezawodne funkcjonowanie. Odpowiedzialni za to są ich właściciele (Dz.U. 2009 nr 178 poz. 1380).

Oświetlenie ewakuacyjne należy do urządzeń przeciwpożarowych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku (Dz.U z 2010 r., nr 109, poz. 719).

Przeglądy techniczne i czynności konserwacyjne urządzeń przeciwpożarowych, w tym oświetlenia ewakuacyjnego powinny być przeprowadzane w okresach ustalonych przez producenta, nie rzadziej jednak niż raz w roku.

Oświetlenie ewakuacyjne w budynku - brak oświetlenia ewakuacji.

4.2.12. Przeciwpowarowy wyłącznik prądu

Warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, wymagają stosowania przeciwpożarowego wyłącznika prądu w strefach pożarowych o kubaturze przekraczającej 1000 m³ lub zawierających strefy zagrożone wybuchem. Przez odcięcie dopływu prądu tym wyłącznikiem zmniejsza się zagrożenie zdrowia lub życia ludzi biorących udział w akcji ratowniczej podczas pożaru.

	INSTRUKCJA	I-001/2020
		obowiązuje od kwiecień 2020.

Przed budynkiem jest jeden przeciwpożarowy wyłącznik prądu odcinające od prądu cały budynek, zlokalizowany z lewej strony wejścia budynku.

Wyłącznik oznakowany jest znakiem bezpieczeństwa.

Lokalizacja przedstawiona na załączniku nr 1.



4.2.13. Drogi pożarowe i dojazdowe PSP

Budynek jest połączony z drogą pożarową przejezdną na całej długości i utwardzonej znajduje się po lewej stronie budynku (od wjazdu brama) od strony nabrzeża – droga oznaczona mna załączniku nr 1. Za budynkiem jest plac manewrowy o wymiarach 25m x 40m, na środku placu znajduje się pas zieleni o szerokości ok . 2 m. Droga z prawej strony między budynkami nie ma stałej szerokości, w niektórych miejscach przejazd jest poniżej 2,5m.

Drogę pożarową należy oznakować poniższym znakiem.	
---	---

Drogi dojazdowe dla potrzeb PSP.

Dojazd dla jednostek Państwowej Straży Pożarnej - bezpośrednio na teren firmy z możliwością podjazdu pod obiekt od strony parkingu.

Najbliższa jednostka ratowniczo-gaśnicza znajduje się:

- JRG PSP nr 1 w Szczecinie przy ul. Grodzkiej ok. 10 km.

Droga dojazdowa jest przejezdna i utwardzona na całej długości i przejezdna bez względu na porę roku i warunki atmosferyczne.

	INSTRUKCJA	I-001/2020
		obowiązuje od kwiecień 2020.

4.2.14. Wyposażenie obiektu w gaśnice

Obiekt wyposażony jest w gaśnice przenośne spełniające wymagania Polskich Norm dotyczących gaśnic. W budynku rozmieszczone są gaśnice dostosowane do następujących grup pożarowych: ABC.

Gaśnice rozmieszczono zgodnie z poniższymi przepisami na ścianach.

Gaśnice w obiektach powinny być rozmieszczone:

- w miejscach łatwo dostępnych i widocznych, w szczególności:
 - na klatkach schodowych,
 - na korytarzach,
 - przy wyjściach z pomieszczeń na zewnątrz.

Przy rozmieszczaniu gaśnic powinny być spełnione następujące warunki:

1. w obiekcie, co najmniej jedna jednostka sprzętu o masie środka gaśniczego 2 kg lub 3 dm³ powinna przypadać na każde 100 m² powierzchni chronionej,
2. występowanie w obiekcie wewnętrznej instalacji hydrantowej nie zwalnia z obowiązku wyposażenia w podręczny sprzęt gaśniczy,
3. dla konkretnych, właściwych dla danego obiektu warunków, ilości sprzętu należy określać indywidualnie, uwzględniając podział na pomieszczenia i stanowiska pracy, łatwość dostępu do sprzętu i poziom występującego zagrożenia,
4. sprzęt gaśniczy powinien być umieszczany w miejscach łatwo dostępnych i widocznych, przy wejściach i klatkach schodowych, przy przejściach i korytarzach, przy wyjściach na zewnątrz pomieszczeń,
5. odległość dojścia do sprzętu z dozwolonego miejsca w obiekcie nie powinna być większa niż 30 m,
6. do sprzętu powinien być zapewniony dostęp o szerokości co najmniej 1 m,
7. miejsca, w których umieszczono sprzęt gaśniczy, powinny być oznakowane pożarniczymi tablicami informacyjnymi.

Dopuszcza się inną lokalizację podręcznego sprzętu gaśniczego niż zostało to przedstawione w części graficznej z zachowaniem zasad i przepisów określonych w niniejszej instrukcji.

Przeglądy techniczne i czynności konserwacyjne.

Odpowiedzialność za stan techniczny gaśnic, stanowiących wyposażenie obiektów, ponosi właściciel, zarządca lub użytkownik obiektu. W związku z powyższym, konsekwencje w stosunku do konserwatorów gaśnic, związane ze świadczeniem usług niezgodnie z wymogami ochrony przeciwpożarowej oraz określonymi przez producenta, powinny wynikać z umowy Cywilnoprawnej sporządzonej pomiędzy właścicielem, zarządcą lub użytkownikiem obiektu a konserwatorem.

Gaśnice powinny być poddawane przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym, zgodnie z zasadami i w sposób określony w Polskich Normach dotyczących gaśnic oraz w instrukcjach obsługi opracowanych przez ich producentów nie rzadziej niż raz w roku przez podmiot posiadający uznanie producenta gaśnic, niezbędną wiedzę i zaplecze techniczne umożliwiające rzetelne wykonanie tych czynności. Potwierdzenie wykonania przeglądu technicznego i czynności konserwacyjnych dokonuje się przez trwałe umieszczenia na gaśnicy

kontrolki z określeniem: osoby i firmy dokonującej przeglądu, daty wykonania przeglądu i daty następnego przeglądu.

4.2.15. Budowa i zasady obsługi zastosowanych gaśnic w obiekcie

Gaśnice proszkowe (1)

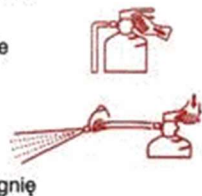
Gaśnica proszkowa GP-6x-ABC

Przeznaczona jest do gaszenia
pożarów grupy A, B i C



Obsługa gaśnicy:

1. Wyciągnąć zabezpieczenie
2. Wyjąć wąż z uchwytu, skierować na źródło ognia, nacisnąć dźwignię



Gaśnica proszkowa stanowi cylindryczny zbiornik zaopatrzony w dźwignię uruchamiającą zawór lub zbijak z gazem napędowym. Środek gaśniczy (proszek) wyrzucany jest przez dyszę lub wężyk zakończony prądownicą przy pomocy gazu obojętnego (azot lub dwutlenek węgla).

Gaśnica z CO₂



Po dostarczeniu gaśnicy w miejsce pożaru zrywamy plombę i zawleczkę blokującą, uruchamiamy dźwignię lub zbijak i kierujemy strumień proszku lekko nad ognisko pożaru. Działanie gaśnicy można w każdej chwili przerwać przez zwolnienie dźwigni uruchamiającej lub dźwigni prądownicy. Ze względu na swoją budowę syfonową gaśnica prawidłowo pracuje tylko w pozycji pionowej.

Gaśnica CO₂ doskonale sprawdza się jako sprzęt podręczny do gaszenia czułych urządzeń elektronicznych i elektrycznych w serwerowniach, archiwach, muzeach, pomieszczeniach biurowych. Sposób użycia gaśnicy jest analogiczny do gaśnicy proszkowej.

	INSTRUKCJA	I-001/2020
		obowiązuje od kwiecień 2020.

GRUPY POŻARU I MOŻLIWOŚCI UGASZENIA

Grupa	Rodzaj palącego się materiału	Rodzaj środka gaśniczego
A	Ciała stałe pochodzenia organicznego, przy spalaniu których występuje zjawisko żarzenia (drewno, papier, tkaniny itp. materiały)	woda, piana gaśnicza, proszek gaśniczy, dwutlenek węgla
B	Ciecze palne i substancje stałe topniejące wskutek ciepła (rozpuszczalniki, pasty do podłogi, topiące się tworzywa sztuczne)	piana gaśnicza, proszek gaśniczy, dwutlenek węgla, halon
C	Gazy palne (gaz miejski, metan, propan-butan)	proszek gaśniczy, dwutlenek węgla, halon
F	Tłuszcz i oleje w urządzeniach kuchennych	Pian gaśnicza ze środkiem gaśniczym FETTEX
	Pożary ABCF występujące w obrębie urządzeń pod napięciem - ze środkiem gaśniczym umożliwiającym gaszenie urządzeń elektrycznych pod napięciem do 1000 V i innych materiałów znajdujących się w pobliżu tych urządzeń.	proszek gaśniczy, dwutlenek węgla, halon

4.2.16. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru

Niezbędną ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru określa się na 10 dm³/s. Źródło wody do zewnętrznego gaszenia pożaru stanowi sieć wodociągowa. Hydranty zewnętrzne przeciwpożarowe muszą być rozmieszczone przy zachowaniu odległości:

- od chronionego obiektu - do 75 m,
- od ściany budynku - co najmniej 5 m,
- od zewnętrznej krawędzi jezdni, drogi lub ulicy - do 15 m, między hydrantami - do 150 m .

Budynek zabezpieczony jest w wodę do celów przeciwpożarowych przy wykorzystaniu: hydrantów zewnętrznych sieci hydrantowej, których właścicielem jest Gmina Miasta Szczecin a zarządca ZWIK Szczecin.



4.2.17. Wymagania dla instalacji wodociągowej przeciwpożarowej wewnętrznej

Budynek nie jest wyposażony w wewnętrzną sieć hydrantową.

Hydranty znajdują się na zewnątrz budynku. Po dwóch przeciwległych stronach budynku w terenie zielonym. Hydranty oznaczono na załączniku Nr 1.

Przeglądy techniczne i czynności konserwacyjne – zakres czynności zgodnie z PN-EN 671-3: 2002 Stałe urządzenia gaśnicze. Hydranty wewnętrzne. Część 3. Konserwacja

	INSTRUKCJA	I-001/2020
		obowiązuje od kwietnia 2020.

hydrantów wewnętrznych z węzłem półsztywnym i hydrantów wewnętrznych z węzłem płasko składanym.

- Zasięg hydrantów w poziomie powinien obejmować całą powierzchnię chronionego budynku, strefy pożarowej lub pomieszczenia, z uwzględnieniem:
 - długości odcinka węża hydrantu wewnętrznego określonej w normach,
 - efektywnego zasięgu rzutu prądów gaśniczych: w strefach pożarowych produkcyjno-magazynowych 10 m.
- Zawory 52 i zawory odcinające hydrantów 52 i 25 powinny być umieszczone na wysokości $1,35 \pm 0,1$ m od poziomu podłogi.
- Zawory powinny posiadać nasady tłoczne skierowane do dołu, usytuowane wraz z pokrętkiem zaworu względem ścian lub obudowy w sposób umożliwiający łatwe przyłączanie węża tłoczego oraz otwieranie i zamykanie jego zaworu.
- Przed hydrantem wewnętrznym powinna być zapewniona dostateczna przestrzeń do rozwinięcia linii gaśniczej.
- Minimalna wydajność poboru wody mierzona na wylocie prądownicy powinna wynosić dla hydrantu 52 - $2,5 \text{ dm}^3/\text{s}$, natomiast dla hydrantu 25 - $1,0 \text{ dm}^3/\text{s}$.
- Ciśnienie na zaworze hydrantowym hydrantu wewnętrznego powinno zapewniać wydajność określoną powyżej dla danego rodzaju hydrantu wewnętrznego, z uwzględnieniem zastosowanej średnicy dyszy prądownicy.
- Ciśnienie na zaworze 52, położonym niekorzystnie ze względu na wysokość i opory hydrauliczne, dla wydajności $2,5 \text{ dm}^3/\text{s}$, nie powinno być mniejsze niż 0,2 MPa.
- Maksymalne ciśnienie robocze w instalacji wodociągowej przeciwpożarowej nie powinno przekraczać 1,2 MPa, przy czym na zaworze 52 i zaworach odcinających hydrantów 52 nie powinno przekraczać 0,7 MPa.
- Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa powinna zapewniać możliwość jednoczesnego poboru wody.

4.2.18. System alarmowania o pożarze oraz instalacje występujące w obiekcie.

Instalacja elektryczna

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu jest to wyłącznik odcinający dopływ prądu do wszystkich obwodów zasilających instalacje i urządzenia. Zgodnie z § 4 ust. 2 pkt. 4 d Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 kwietnia 2006 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z dnia 11 maja 2006 r. Nr 80, poz. 563 z późn. zm.) właściciele, zarządcy lub użytkownicy budynków zobowiązani są do oznakowania zgodnie z Polską Normą przeciwpożarowego wyłącznika prądu.

Na podstawie § 62 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118) obiekty budowlane powinny być w czasie ich użytkowania poddawane przez właściciela lub zarządcę okresowej kontroli, **co najmniej raz na 5 lat**, kontrolą tą powinno być objęte badanie instalacji elektrycznej w zakresie stanu sprawności połączeń, osprzętu, zabezpieczeń i środków ochrony od porażeń, oporności izolacji przewodów oraz uziemień instalacji i aparatów.

Kontrole stanu technicznego instalacji elektrycznej powinny być wykonywane przez osoby posiadające uprawnienia i kwalifikacje do wykonywania tego typu prac kontrolnych.

UWAGA: Protokoły badań zachować do kontroli.

Eksplatacja niesprawnej i wadliwej instalacji może przyczynić się do powstania pożaru, a także stanowi zagrożenie dla życia i zdrowia ludzi.

Instalacja odgromowa

Na podstawie § 62 ust. 1 pkt. 2 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118) obiekty budowlane powinny być w czasie ich użytkowania poddawane przez właściciela lub zarządcę okresowej kontroli, **co najmniej raz na 5 lat**, kontrolą tą powinno być objęte badanie instalacji odgromowej w zakresie stanu sprawności połączeń, osprzętu, zabezpieczeń oraz uziemień instalacji i aparatów. Kontrole stanu technicznego instalacji odgromowej powinny być wykonywane przez osoby posiadające uprawnienia i kwalifikacje do wykonywania tego typu prac kontrolnych. Eksploatacja niesprawnej i wadliwej instalacji może przyczynić się do powstania pożaru, a także stanowi zagrożenie dla życia i zdrowia ludzi.

Budynek wyposażony jest w instalację odgromową.

Instalacja gazowa

Budynek podłączony pod instalację gazową miejską. Odcięcie gazu znajduje się przy wejściu do budynku administracji. Wyłącznik oznaczono na załączniku nr 1.

4.19. Zagrożenie pożarowe w obiekcie

Pod pojęciem zagrożenia pożarowego rozumie się występowanie wszystkich czynników, które składają się na możliwość powstania pożaru. Czynniki zagrożenia pożarowego dzieli się na dwie podstawowe grupy:

- przyczyny powstawania pożarów,
- przyczyny rozprzestrzeniania się pożarów.

4.2.19.1. Potencjalne źródła powstania pożaru

Umiejętność przewidywania zachowań w sytuacjach nadzwyczajnych (stresowych), a przede wszystkim umiejętność zapanowania nad emocjonalnymi reakcjami jest podstawowym elementem skutecznych działań ratowniczych. Umiejętność ta musi być znana personelowi zarządzającemu budynkiem, a przede wszystkim pracownikom zatrudnionym w budynku.

W obiektach ZL III należy liczyć się praktycznie ze wszystkimi rodzajami pożarów - grupy A, B, C, tj. pożarami ciał stałych pochodzenia organicznego, w których występuje zjawisko spalania żarowego (np. materiałów takich jak drewno, papier, tkaniny itp.), cieczy i materiałów stałych topiących się itp. oraz gazów palnych.

Ponadto pożary wymienionej wyżej grupy mogą być pożarami urządzeń i instalacji elektrycznych pod napięciem, bądź też pożarami materiałów znajdujących się w obrębie tych urządzeń i instalacji pod napięciem.

Istotnym zagrożeniem dla ludzi w warunkach pożarowych jest toksyczne i duszące oddziaływanie gazów i dymów pożarowych oraz toksycznych produktów spalania, wysoka temperatura, ograniczenie widoczności, zjawiska świetlne i akustyczne działające na psychikę ludzką.

	INSTRUKCJA	I-001/2020
		obowiązuje od kwietnia 2020.

Szczególnie niebezpieczne jest przenikanie dymów, gazów i toksycznych produktów spalania przez:

- ciągi komunikacyjne, o konwekcyjno-grawitacyjnym ruchu powietrza (otwarte drogi komunikacji poziomej i pionowej);
- nieszczelności technologiczne w konstrukcji budynku (np. kanały instalacyjne).

Powstanie pożaru w którejkolwiek części obiektu może spowodować lokalne zadymienie oraz podwyższoną temperaturę, która w przypadku swobodnego rozwoju pożaru przez dłuższy okres czasu może zagrozić znacznej powierzchni budynku.

4.2.19.2. Przyczyny rozprzestrzeniania się pożarów

- wady oraz awaryjny stan pracy instalacji i urządzeń elektrycznych,
- niewłaściwe wykonanie i prowadzenie prowizorycznych instalacji,
- przeciążanie poprzez włączanie dużej ilości odbiorników energii do jednego obwodu elektrycznego,
- brak bieżącej i okresowej konserwacji oraz prowadzenia wymaganych przeglądów sprawności technicznej, z których należy sporządzać protokoły,
- stosowanie niewłaściwych urządzeń zabezpieczających,
- niezachowanie wymaganych odległości urządzeń mogących wytworzyć znaczną temperaturę i żarowych punktów świetlnych od materiałów palnych,
- stosowanie przedłużaczy elektrycznych jako stałej instalacji do zasilania urządzeń,
- wady, awaryjny stan pracy oraz brak wymaganego nadzoru czy prawidłowej konserwacji urządzeń emitujących ciepło np. urządzenia dogrzewające,
- wady oraz awaryjny stan pracy instalacji,
- używanie otwartego ognia,
- zaproszenie ognia spowodowane pozostawieniem żarzących się papierosów w sąsiedztwie materiałów palnych,
- prowadzenie prac remontowo – budowlanych polegających na spawaniu, cięciu, rozgrzewaniu substancji itp.,
- brak utrzymania ładu oraz porządku, szczególnie w pomieszczeniach magazynowych jak również w archiwach (magazynowanie uniemożliwiające swobodne poruszanie się po drogach wewnętrznych, nie zachowanie wymaganych odległości pomiędzy składowanymi materiałami i urządzeniami elektrycznymi, grzewczymi itp.);
- zbędne gromadzenie nadmiernych ilości materiałów palnych, zwłaszcza w pomieszczeniach technicznych,
- niesprawność instalacji ochrony odgromowej i ochronno-wyrównawczej,
- umyślne podpalenie.

4.2.19.3. Drogi rozprzestrzeniania się pożaru

Drogami rozprzestrzeniania się pożaru wewnątrz budynku może być:

- układ komunikacji poziomej oraz pionowej w budynku, szczególnym zagrożeniem cechuje się klatki schodowe w budynku;
- palne materiały i wystrój w pomieszczeniach biurowych;
- palna izolacja przewodów elektrycznych;

Szczególne zagrożenie pożarowe dla obiektu, zwłaszcza ze względu największego prawdopodobieństwa powstania pożaru może dotyczyć nieostrożności użytkowników obiektu oraz niewłaściwej eksploatacji instalacji elektrycznej.

Rozprzestrzenianie powstałego pożaru, zależeć będzie od miejsca jego powstania. Szczególne niebezpieczeństwo wystąpi w sytuacji pożaru, powstałego w pomieszczeniach na poziomie piwnic lub parteru ze względu na możliwość zadymienia pobliskiej klatki schodowej.

Zagrożenie rozwojem pożaru można rozpatrywać indywidualnie dla poszczególnych części budynku. W obiekcie nie występuje zbyt skomplikowany układ wewnętrznych dróg komunikacyjnych, stąd zagrożenie wynikające z rozwoju pożaru dla ewakuacji ludzi jest niewielkie.

4.2.19.4. Najczęstsze przyczyny powstawania pożarów:

Nieostrożność osób dorosłych (NOD) przy posługiwaniu się ogniem otwartym.

Teoretycznie istnieje możliwość zaproszenia ognia w pomieszczeniach produkcyjnych, magazynowych, biurowych itp. poprzez pozostawienie niedopałka papierosa (pomimo zakazu palenia). Zagrożenie będzie niewielkie w godzinach użytkowania danego pomieszczenia i w miejscach stałego dozoru, lecz możliwe jest zaproszenie ognia i jego powolny rozwój np.: w miejscach pozbawionych stałego dozoru.

Duże zagrożenie stwarzają pyły, kurz i inne odpady kłaczkowe, które w momencie zapalenia charakteryzują się powolnym rozwojem pożaru (tleniem) i bardzo łatwo roznoszą się wraz z ruchem powietrza.

Jest to najczęstsza przyczyna powstawania pożarów. Zapobiegać tej przyczynie można tylko poprzez dyscyplinę, samokontrolę, całkowity zakaz palenia papierosów oraz szkolenie i uświadamianie pracowników.

Zwarcie instalacji elektrycznej.

Przyczyną powstania zagrożenia z ww. powodu może być przeciążenie instalacji lub jej mechaniczne uszkodzenie. Nie należy lekceważyć żadnych uszkodzeń instalacji elektrycznej - wszystkie usterki lub wady należy niezwłocznie zgłaszać kierownictwu zakładu.

Doświadczenie pokazuje (przypadki takich pożarów nie są odosobnione), że od momentu wystąpienia zagrożenia zwarcie instalacji elektrycznej do powstania pożaru może upłynąć dużo czasu, lecz sam pożar wybuchu niespodziewanie i pozostawia po sobie nieodwracalne straty.

Nie należy jednak lekceważyć żadnych uszkodzeń instalacji elektrycznej - wszystkie usterki lub wady należy niezwłocznie zgłaszać kierownictwu zakładu lub innej wyznaczonej przez kierownictwo osobie.

Zwarcie instalacji elektrycznej jest przyczyną ok. 20% pożarów.

Zapobiegać tej przyczynie można poprzez terminowe badania rezystancji izolacji i skuteczności zerowania - raz na 5 lat, oraz przestrzeganie zasady nie podłączania dodatkowych urządzeń i elementów instalacji elektrycznej przez osoby nieposiadające zezwolenia na przeprowadzanie tego typu prac.

Nieprawidłowa eksploatacja lub wady urządzeń elektrycznych.

Należy zakwalifikować do tego punktu również elektryczne urządzenia grzejne, które są najczęstszą przyczyną powstania pożaru (wśród urz. elektrycznych).

Do ww. urządzeń można zaliczyć: elektryczne urządzenia grzewcze, czajniki elektryczne oraz inne urządzenia użytkowe. Pozostawienie bez dozoru elektrycznego urządzenia grzejnego może spowodować powstanie nadmiernej temperatury, a w konsekwencji zapalenie się materiałów będących w najbliższym sąsiedztwie. Przegrzać się mogą również urządzenia wadliwe lub nieprawidłowo konserwowane.

	INSTRUKCJA	I-001/2020
		obowiązuje od kwiecień 2020.

Zapobiec możliwości powstania pożaru, wywołanego ww. przyczynami można dzięki stosowaniu się do zaleceń producenta urządzenia elektrycznego, nie dopuszczać do przegrzania się urządzeń, nie pozostawiać ich bez dozoru (np. włączone grzejniki elektryczne, dmuchawy, czajniki elektryczne itp.), przestrzegać zasady, aby nowe urządzenia były kupowane u pewnego źródła i posiadały atest oraz dopuszczenie do sprzedaży na polskim rynku.

Nie wolno dopuszczać do nadmiernego zabrudzenia powierzchni grzejnych lub nadmiernie nagrzewających się, należy przestrzegać terminów przeglądów i konserwacji - jeżeli takowe są przewidziane.

Zabronione jest:

- składowanie materiałów palnych w odległości mniejszej niż 0,5 m od urządzeń i instalacji, których powierzchnie mogą nagrzewać się do temperatury powyżej 100°C;
- użytkowanie elektrycznych urządzeń grzewczych ustawionych bezpośrednio na podłożu palnym;
- stosowanie na osłony punktów świetlnych materiałów palnych z wyjątkiem materiałów trudno zapalnych, jeżeli zostaną umieszczone w odległości co najmniej 0,05m.

Nieostrożność osób dorosłych (NOD) przy prowadzeniu prac pożarowo niebezpiecznych.

Do tego rodzaju prac należą min. spawalnicze prace remontowe, lutowanie lub inne prace z ogniem otwartym. Bardzo trudno określić jednoznacznie prawdopodobny rozwój pożaru, spowodowanego prowadzeniem prac pożarowo niebezpiecznych, gdyż jest to uzależnione od miejsca wykonywania tych prac i ich rozmiarów.

Umysłne podpalenie, akty terroru.

Trudno jest przewidzieć w takim przypadku sposób powstania i kierunek rozwoju pożaru. Zależać to będzie od miejsca podłożenia ognia i od nagromadzenia materiałów palnych w tym miejscu.

W tym przypadku zapobiegać pożarom można poprzez prawidłowe rozmieszczenie podręcznego sprzętu gaśniczego oraz ciągłe kontrolowanie budynku.

Należy zwrócić uwagę na to, aby nie gromadzić większej ilości materiałów palnych na przejściach (kartony, folia, itp.), gdyż może to spowodować sprawcę do podłożenia ognia.

Należy zwrócić szczególną uwagę na dostęp osób postronnych do pomieszczeń technicznych (zaplecza).

Zapobieganie pożarom lub innym zagrożeniom po zakończeniu pracy.

Pracownik po zakończeniu pracy powinien:

- a) wyłączyć urządzenia nie przystosowane do pracy w ruchu ciągłym;
- b) zamknąć okna, drzwi, zawory itp.;
- c) sprawdzić pomieszczenia czy nie pozostawiono np. tłących się niedopałków.
- d) przekazać klucze w ustalone miejsca.

Wyładowanie atmosferyczne.

Mimo, iż jest to stosunkowo rzadka przyczyna powstawania pożarów nie można jej całkowicie wykluczyć, szczególnie w przypadku budynków wolnostojących. Aby zapewnić prawidłowe funkcjonowanie ww. instalacji należy poddawać ją przeglądom corocznym i badaniom nie rzadziej niż co 5 lat oraz sprawdzać wizualnie (co 3-4 miesiące) stan techniczny tej instalacji (ciągłość połączeń, mocowanie do konstrukcji budynku, uziemienie instalacji itp.).

	INSTRUKCJA	I-001/2020
		obowiązuje od kwiecień 2020.

5. Terminy serwisowania i przeglądów instalacji oraz urządzeń.

Wszelkie przeglądy oraz czynności konserwacyjne powinny być prowadzone w oparciu o poniższą tabelę:

Lp.	Rodzaj przeglądu / czynności konserwacyjnej/	Czasookres wykonania	Wymagania w zakresie wykonawcy
1.	Usuwać zanieczyszczenia z przewodów dymowych od palenisk opalanych paliwem płynnym i gazowym (istniejących kotłowni).	co najmniej 2 razy w roku	Osoby posiadające kwalifikacje mistrza w rzemiośle kominarskim
2.	Usuwać zanieczyszczenia z przewodów wentylacyjnych	co najmniej 1 raz w roku, jeżeli częstotliwość nie wynika z warunków użytkowych	Osoby posiadające kwalifikacje mistrza w rzemiośle kominarskim.
3.	Dokonać okresowej kontroli polegającej na sprawdzeniu stanu technicznego: -elementów budynku, budowli i instalacji narażonych na szkodliwe wpływy atmosferyczne i niszczące działanie czynników występujących podczas użytkowania obiektu - instalacji gazowej oraz przewodów kominowych (dymowych, spalinowych, wentylacyjnych).	co najmniej 1 raz w roku	Osoby posiadające kwalifikacje wymagane przy wykonywaniu dozoru nad eksploatacją urządzeń, instalacji oraz sieci energetycznych i gazowych.
4.	Przeprowadzić kontrolę stanu technicznego przewodów kominowych	co najmniej 1 raz w roku	Osoby posiadające kwalifikacje mistrza w rzemiośle kominarskim – w odniesieniu do przewodów dymowych oraz grawitacyjnych przewodów spalinowych i wentylacyjnych. - osoby posiadające uprawnienia budowlane odpowiedniej specjalności w odniesieniu do przewodów kominowych, oraz kominów wolno stojących oraz kominów lub przewodów kominowych, w których ciąg kominowy jest wymuszony pracą urządzeń mechanicznych.
5.	Przeprowadzić przeglądy techniczne i czynności konserwacyjne gaśnic	W okresach i w sposób zgodny z instrukcją ustaloną przez producenta, nie rzadziej niż co 1 rok	Uprawniona firma
6.	Przeprowadzić przeglądy urządzeń przeciwpożarowych, w tym oświetlenia ewakuacyjnego	W okresach i w sposób zgodny z instrukcją ustaloną przez producenta, nie rzadziej niż co 1 rok	Uprawniona firma

	INSTRUKCJA	I-001/2020 obowiązuje od kwiecień 2020.
---	-------------------	---

7.	Prowadzić dla budynku biurowego, książkę obiektu budowlanego	Na stałe	Osoby posiadające uprawnienia budowlane
8.	Poddać przeglądowi i konserwacji hydranty wewnętrzne i zewnętrzne ppoż.	Co najmniej raz na rok	Uprawniona firma.
9.	Poddać próbie ciśnieniowej węże stanowiące wyposażenie hydrantów wewnętrznych. Próba winna być przeprowadzona na maksymalne ciśnienie robocze, zgodnie z Polską Normą dotyczącą konserwacji hydrantów wewnętrznych.	Raz na 5 lat	Uprawniona firma
10.	Dokonać okresowej kontroli polegającej na sprawdzeniu stanu technicznego i przydatności do użytkowania obiektu budowlanego, oraz jego otoczenia. Kontrolą tą powinno być objęte również badanie instalacji elektrycznej i piorunochronnej w zakresie stanu sprawności połączeń, osprzętu, zabezpieczeń i środków ochrony od porażeń, oporności izolacji przewodów oraz uziemień instalacji i aparatów.	Raz na 5 lat	Powyższe czynności powinny wykonywać osoby posiadające uprawnienia budowlane w odpowiedniej specjalności.
11.	Obiekty zawierające strefę pożarową dla ponad 50 osób będących jej stałymi użytkownikami, powinni przeprowadzać praktyczne sprawdzanie organizacji oraz warunków ewakuacji.	Co najmniej raz na dwa lata	Właściciel, lub użytkownik
12.	Poddawać okresowej aktualizacji „Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego”	Co najmniej raz na dwa lata, a także po takich zmianach sposobu użytkowania obiektu lub procesu technologicznego, które wpływają na zmianę warunków ochrony ppoż.	Rzecznik d/s zabezpieczeń przeciwpożarowych, lub osoba posiadająca niezbędne kwalifikacje (inspektor ochrony ppoż.)

Ww. urządzenia i sprzęt poddawane są przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym przez uprawnione firmy. Podręczny sprzęt gaśniczy i hydranty poddawane są przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym.

6. Sposoby postępowania na wypadek pożaru.

6.1. Zasady postępowania pracowników w przypadku powstania pożaru do czasu przybycia jednostek ochrony przeciwpożarowej oraz współdziałania z kierującym akcją ratowniczą.

OPIS POSTĘPOWANIA

Gdy zauważysz pożar:

ZACHOWAJ SPOKÓJ !

	INSTRUKCJA	I-001/2020
		obowiązuje od kwiecień 2020.

Poinformuj o pożarze bezpośredniego przełożonego oraz osoby znajdujące się w pobliżu.



- Osoba odpowiedzialna za ewakuację (osoba kierująca pracownikami/dyrektor zarządzający) podejmie decyzję o zaalarmowaniu Straży Pożarnej i zarządzi ewakuację.

- w przypadku nieobecności w/w ZAALARMUJ Straż Pożarną i ogłoś alarm.

W przypadku pożaru szybko rozprzestrzeniającego się albo o dużym stopniu zagrożenia dla życia ludzi oraz otoczenia, np. wybuch butli z gazem propan-butan natychmiast zaalarmuj Straż Pożarną!

Alarmowanie Straży Pożarnej



Straż Pożarna
998
112

Komunikat:

- nazwa i adres zakładu,
- co się pali,
- czy zagrożeni są ludzie (ilość),
- czy występują inne zagrożenia,
- nazwisko i nr tel. osoby alarmującej.

Nigdy nie wyłączaj pierwszy telefonu !

Ewakuacja osób – alarm

PRZEKAŻ KOMUNIKAT :

„UWAGA, UWAGA, UWAGA PRZERWAĆ PRACĘ ZARZĄDZAM EWAKUACJĘ OSÓB Z BUDYNKU POPRZECZ WYJŚCIA (tu wskazać ustalone wyjścia ewakuacyjne). PO WYJŚCIU NA ZEWNĄTRZ BUDYNKU UDAĆ SIĘ DO MIEJSCA ZBIÓRKI”
Powtórzone 2 razy

Ewakuacja - miejsce zbiórki



Po ogłoszeniu alarmu natychmiast udaj się do wyznaczonego miejsca zbiórki

Podjmij próbę ugасzenia pożaru – jeżeli nie zagraża to Twojemu życiu i zdrowiu



- używaj gaśnicy typu ABC (typ pożarów: ciała stałe, ciecze, gazy palne) lub BC (typ pożarów: ciecze i gazy palne)

PAMIĘTAJ!

Przechodząc przez pomieszczenia objęte pożarem i dymem, idź nisko pochylony! Świeże powietrze znajduje się przy podłodze. Jeśli to możliwe - zwilż materiał wodą (szmatka, garderoba) i przyłóż do twarzy.



Odwołanie alarmu przeprowadza się analogicznie do komunikatu informującego o zagrożeniu.

Zasady postępowania i komunikacji w sytuacji zagrożenia zawiera załącznik nr 13 opracowania.

6.2. Obowiązki kierującego działaniami ratowniczymi przed przybyciem jednostek ochrony przeciwpożarowej

Zarządzenie akcji ewakuacyjnej przez osobę kierującą pracownikami powinno nastąpić w przypadku zaistnienia okoliczności zbiorowego zagrożenia ludzi w szczególności gdy istnieje możliwość powstania paniki bądź, gdy przewidywany rozwój zdarzeń może spowodować odcięcie drogi ewakuacyjnej.

Natychmiast po zauważeniu pożaru (lub innego miejscowego zagrożenia) i stwierdzeniu niebezpieczeństwa dla życia lub zdrowia ludzi musi być rozpoczęta ewakuacja osób. Przy podejmowaniu decyzji o ewakuacji należy pamiętać, że:

- w pierwszej kolejności muszą być ewakuowane osoby z pomieszczeń, w których powstał pożar oraz z pomieszczeń zagrożonych bezpośrednio jego rozwojem,
- konieczne jest określenie i wskazanie dróg ewakuacyjnych,
- trzeba ustalić liczbę osób do ewakuacji.

Nie wolno dopuścić aby osoby ewakuowane wracały do obiektu.

W każdej fazie ewakuacji, bez względu czy jest ona całkowita czy częściowa nieodzowne jest kontrolowanie stanu osobowego ewakuowanych. Kierownictwo zakładu musi posiadać pełne informacje co do ilości osób ewakuowanych w odniesieniu do obecnych w budynku przed ewakuacją. Ludzie często wykazują skłonności do wracania do obiektów w celu zabrania zapomnianych rzeczy.

Bardzo często konieczne jest podjęcie decyzji o ewakuacji osób jeszcze przed przybyciem jednostek Państwowej Straży Pożarnej.

Podstawowym czynnikiem decydującym o podjęciu akcji ewakuacyjnej jest ocena stopnia rozwoju pożaru oraz zagrożenia dla poszczególnych kondygnacji i możliwości jego rozprzestrzeniania się oraz możliwości wykorzystania dróg ewakuacyjnych.

Nadrzędnym celem ewakuacji, któremu należy podporządkować wszystkie inne zadania jest ratowanie życia i zdrowia ludzkiego.

Jednym z najgroźniejszych czynników, który może wystąpić w czasie ewakuacji jest wybuch paniki. Dotyczy to przeważnie obiektów, w których przebywa wiele osób. Tłum ogarnięty paniką może sparaliżować i uniemożliwić w ogóle prowadzenie akcji ewakuacyjnej i jakiegokolwiek zorganizowanego działania, może w ślepym instynkcie szukania ratunku spotęgować i zwielokrotnić zagrożenie własne i innych osób.

Zarządzający ewakuacją odpowiada za ewakuację ludzi z budynku i przed przybyciem straży pożarnej jest kierownikiem akcji ratowniczo gaśniczej, w związku z tym powinien:

- natychmiast zapoznać się z zaistniałą sytuacją i wydać decyzję o ewakuacji ludzi, za pomocą ustalonego sygnału,

- organizować grupę ewakuacyjną z wyznaczonych pracowników, wydać polecenia i ustalić zasady współdziałania,
- nie dopuścić do powstania paniki wśród pracowników oraz osób przebywających w budynku,
- ustalić nowe kierunki ewakuacji w przypadku odcięcia przez pożar określonych odcinków korytarzy, schodów lub drzwi wyjściowych,
- wydać decyzję w sprawie doraźnej opieki nad osobami ewakuowanymi oraz ustalić miejsce i sposób składowanego mienia oraz zabezpieczenia terenu akcji przed osobami postronnymi,
- po przyjeździe jednostki ratowniczo-gaśniczej Państwowej Straży Pożarnej przekazać kierownictwo akcji dowódcy, niezwłocznie zapoznać go z zaistniałą sytuacją oraz współdziałać z nim przy prowadzonej akcji.

Po przyjeździe Straży Pożarnej kierownictwo akcji ratowniczo-gaśniczej obejmuje jej dowódca i bezwzględnie należy wykonywać wydawane przez niego polecenia!

6.3. Sposób prowadzenia ewakuacji

Ewakuacji ludzi i mienia dokonuje się, gdy wystąpiło zagrożenie dla zdrowia, życia ludzkiego albo przewiduje się taki bieg wydarzeń, który może spowodować to zagrożenie bądź narazić mienie na zniszczenie. Takie zagrożenie może nieść ze sobą, np. pożar, silne zadymienie, panika, skażenie toksycznymi środkami, wybuch i inne.

Decyzję o konieczności ewakuacji ludzi i mienia spowodowanej wystąpieniem zagrożenia pożarowego podejmuje Zarządca, Administrator lub Właściciel obiektu lub osoba przez niego upoważniona. Kierujący akcją ewakuacyjną wyznacza osoby odpowiedzialne za przebieg ewakuacji, ponadto ustala ewentualną potrzebę ewakuacji sprzętu i mienia, określając w tym celu sposoby, kolejność i rodzaj ewakuowanego mienia.

W pierwszej kolejności należy ewakuować ludzi, którzy znaleźli się w rejonie bezpośredniego zagrożenia i osoby znajdujące się na drodze rozprzestrzeniania się zagrożenia, a także osoby znajdujące się w miejscach, z których wyjście lub dotarcie do bezpiecznych dróg ewakuacyjnych może zostać odcięte przez np. pożar, zadymienie, skażenie i itp.

Ewakuację wszelkiego mienia należy prowadzić w miarę istniejących możliwości, mając na uwadze przede wszystkim bezpieczeństwo ludzi. Ewakuowane przedmioty należy wynosić i ustawiać tak, aby nie ulegały one zniszczeniu a jednocześnie nie tarasowały przejść, dróg ewakuacyjnych i przejazdów; miejsce ich składowania musi być zabezpieczone zarówno przed ogniem, zalaniem wodą jak i przed kradzieżą. Do ewakuacji dokumentów należy przygotować specjalne, niepalne worki. Z ewakuacji przedmiotów bardzo ciężkich i wielkich trzeba raczej zrezygnować, gdyż szanse powodzenia takiej akcji są przeważnie znikome, mogą natomiast zdarzyć się wypadki z ludźmi.

Prowadząc ewakuację należy pamiętać o tym, że każde otwarcie drzwi wewnętrznych, drzwi zewnętrznych czy okien sprzyja rozwojowi pożaru poprzez zapewnienie dopływu świeżego powietrza zawierającego tlen, który podtrzymuje palenie. W związku z tym należy przestrzegać zasady, aby okna i drzwi wszystkich pomieszczeń, które zostały opuszczone przez ludzi, były zamknięte.

Podczas ewakuacji z pomieszczeń, strumienie ludzi należy kierować na poziome drogi ewakuacyjne (korytarze), a następnie zgodnie z kierunkami określonymi przez znaki ewakuacyjne, do wyjść poza obszar zagrożony pożarem lub na zewnątrz obiektu.

W celu zapewnienia szybkiej i skutecznej ewakuacji osób oraz mienia należy dokonać oceny warunków ewakuacji w najbardziej ekstremalnych warunkach (np. pora wieczorna wymagająca sztucznego oświetlenia budynku, maksymalna ilość ludzi).

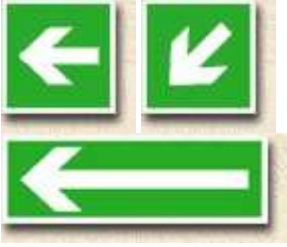
Ewakuację przeprowadza się dostępnymi wyjściami ewakuacyjnymi rozmieszczonymi zgodnie z planem ewakuacji do punktu zbiórki znajdującego się na terenie zakładu.

Kierunki, drogi, wyjścia ewakuacyjne określono na planie – załącznik nr 1.

Usytuowanie punktów zbórnych na wypadek pożaru przedstawiono poniżej.

7. Sposoby oznakowania dróg, kierunków i wyjść ewakuacyjnych.

Oznakowanie dróg, kierunków i wyjść ewakuacyjnych zostało przeprowadzone zgodnie z obowiązującą normą PN-92/N-01256/02. "Ewakuacja".

Nr	Znak ewakuacyjny	Znaczenie (nazwa) znaku ewakuacyjnego	Kształt i barwa	Znaczenie
1		Kierunek drogi ewakuacyjnej	Znak kwadratowy lub prostokątny Tło: zielone Symbol: biały fosforescencyjny	Znak wskazuje kierunek do wyjścia, które może być wykorzystane w przypadku zagrożenia.
2		Wyjście ewakuacyjne	Znak prostokątny Tło: zielone Napis: biały fosforescencyjny	Znak stosowany do oznakowania wyjść używanych w przypadku zagrożenia.
3		Drzwi ewakuacyjne	Znak kwadratowy Tło: zielone Symbol: biały fosforescencyjny i zielony	Znak stosowany nad drzwiami skrzydłowymi, które są wyjściami ewakuacyjnymi (drzwi lewe lub prawe).

	INSTRUKCJA	I-001/2020
		obowiązuje od kwiecień 2020.

4		Kierunek do wyjścia drogi ewakuacyjnej	Znak prostokątny Tło: zielone Symbol: biały fosforescencyjny	Znak wskazuje kierunek drogi ewakuacyjnej do wyjścia; może kierować w lewo lub w prawo.
5		Kierunek do wyjścia drogi ewakuacyjnej schodami w dół	Znak prostokątny Tło: zielone Symbol: biały fosforescencyjny	Znak wskazuje kierunek drogi ewakuacyjnej schodami w dół na lewo lub prawo.

7.1. Obowiązki pracowników w zakresie ewakuacji

Pracownicy mają obowiązek posiadać dokładne i aktualne dane i informacje na temat:

- Rozkładu pomieszczeń w budynkach, dróg i kierunków ewakuacji oraz możliwości wyjścia z obiektu,
- Miejsc przebywania ludzi w pomieszczeniach budynku,
- Sposobu zachowania się ludzi w przypadku sytuacji zagrożenia pożarem,
- Sposobu alarmowania na wypadek zagrożenia,
- Rozmieszczenia i obsługi podręcznego sprzętu gaśniczego.

W zakresie prowadzenia akcji ewakuacji do obowiązków pracowników należy w szczególności:

- Podporządkować się kierującemu akcją ewakuacyjną,
- Pamiętać, że szybkość i sprawność przeprowadzania ewakuacji decyduje o jej powodzeniu,
- Zachowanie spokoju i nie dopuszczenie do powstania paniki,
- Alarmowanie osób i instytucji zgodnie z wykazem telefonów alarmowych,
- Pomaganie ratownikom w prowadzeniu ewakuacji.

Obowiązujące zakazy i nakazy na terenie obiektu.

Do podstawowych obowiązków wszystkich pracowników należy zapobieganie możliwości powstania pożaru. W tym celu konieczne jest przestrzeganie przepisów przeciwpożarowych i postanowień zawartych w instrukcji.

Na terenie obiektu i na terenie przyległym do niego zabronione jest wykonywanie czynności, które mogą spowodować pożar, jego rozprzestrzenienie się, utrudnienie prowadzenia działania ratowniczego lub ewakuacji, a w szczególności:

- używanie otwartego ognia, palenie tytoniu i stosowanie innych czynników mogących zainicjować pożar występujących materiałów palnych, **szczególną uwagę należy zwrócić na zakaz palenia tytoniu**,
- rozgrzewanie za pomocą otwartego ognia smoły i innych materiałów w odległości mniejszej niż 5 m od obiektu oraz wykonywanie tych czynności na dachu,
- przechowywanie materiałów palnych w odległości mniejszej niż 0,5 m od:

	INSTRUKCJA	I-001/2020
		obowiązuje od kwiecień 2020.

- urządzeń i instalacji, których powierzchnie zewnętrzne mogą nagrzewać się do temp. przekraczającej 100°C,
- linii kablowych o napięciu 1 kV, przewodów uziemiających oraz odprowadzających instalacji odgromowej,
- użytkowanie elektrycznych urządzeń grzewczych ustawionych bezpośrednio na podłożu palnym, z wyjątkiem urządzeń eksploatowanych zgodnie z warunkami określonymi przez producenta,
- stosowanie na osłony punktów oświetleniowych materiałów palnych,
 - instalowanie opraw oświetleniowych oraz osprzętu instalacji elektrycznych, jak: wyłączniki, przełączniki, gniazda wtyczkowe, bezpośrednio na podłożu palnym, jeżeli ich konstrukcja nie zabezpiecza podłoża przed zapaleniem, składowanie materiałów palnych na drogach komunikacji ogólnej służących celom ewakuacji,
 - ustawianie na drogach i wyjściach ewakuacyjnych, korytarzach, przejściach jakichkolwiek przedmiotów utrudniających ewakuację (należy zwracać szczególną uwagę przy uzupełnianiu artykułów na regałach i półkach z palet, które są ustawiane pomiędzy regałami zmniejszając szerokość przejścia i mogą utrudnić sprawną ewakuację, palety należy tak ustawiać, aby zapewnić przejście),
 - zamykanie drzwi ewakuacyjnych w sposób uniemożliwiający ich natychmiastowe użycie,
 - uniemożliwienie lub ograniczenie dostępu do: podręcznego sprzętu gaśniczego, szafek hydrantowych, wyjść ewakuacyjnych, wyłączników i tablic rozdzielczych prądu elektrycznego,
 - zakaz wstępu do pomieszczeń rozdzielni prądu, oprócz osób posiadających uprawnienia w zakresie obsługi i konserwacji urządzeń elektrycznych średniego napięcia,
 - ograniczania i blokowania dojazdu do obiektu dla Straży Pożarnej.

UWAGA:

Osoby zmykające pomieszczenia na noc zobowiązane są:

- dokładnie sprawdzić czy nie został zaprószony ogień,
- wyłączyć wszystkie urządzenia elektryczne, które nie są przeznaczone do pracy w systemie ciągłym.

8. Sposoby wykonywania prac niebezpiecznych pożarowo

Prace niebezpieczne pożarowo – są to wszelkie prace, nie przewidziane normalnym tokiem pracy lub prowadzone poza wyznaczonymi do tego celu miejscami, związane z użyciem ognia otwartego, prowadzone wewnątrz lub na zewnątrz budynku oraz na przyległym do niego terenie.

Pracami niebezpiecznymi pożarowo są przede wszystkim:

- prace z otwartym ogniem, podczas których występuje iskrzenie lub nagrzewanie np.
 - spawanie, cięcie gazowe i elektryczne,
 - podgrzewanie instalacji, urządzeń i zaworów,
 - podgrzewanie lepiku, smoły,
- prace związane ze stosowaniem cieczy, gazów i pyłów przy których mogą powstać mieszaniny wybuchowe np.
 - stosowanie tych cieczy, gazów do malowania, lakierowania, klejenia, mycia,
 - usuwanie pozostałości tych substancji ze stanowisk pracy,
- prace malarsko-lakiernicze i impregnanacyjne wykonywane przy użyciu wyrobów łatwo zapalnych,

	INSTRUKCJA	I-001/2020
		obowiązuje od kwietnia 2020.

- prace wymagające użycia klejów o właściwościach pożarowych (wybuchowych).

8.1. Zasady organizacyjne przy ustalaniu zabezpieczeń przeciwpożarowych prac niebezpiecznych pożarowo

Zasady organizacyjne przy ustalaniu zabezpieczeń przeciwpożarowych:

Protokół zabezpieczenia prac pożarowo niebezpiecznych

- a) prace pożarowo niebezpieczne mogą być wykonywane pod warunkiem oceny zagrożenia pożarowego w miejscu, w którym będą wykonywane prace
- b) ocenę zagrożenia pożarowego wykonuje właściciel budynku z pracownikiem BHP a w razie nieobecności któregoś z nich, drugą osobą oceniającą zagrożenie będzie osoba posiadająca odpowiednią wiedzę wyznaczona pisemnie przez pracodawcę
- c) Wymieniony w pkt. b) powyżej zespół - przy współudziale wykonawcy - sporządza „Protokół zabezpieczenia prac pożarowo niebezpiecznych” – wzór, **załącznik nr. 7**

Zezwolenie na przeprowadzenie prac pożarowo niebezpiecznych

- Po wykonaniu zabezpieczeń określonych w protokole zabezpieczenia, pracownik ds. BHP wystawia wykonawcy pisemne „Zezwolenie na przeprowadzenie prac pożarowo niebezpiecznych” – wzór w **załączniku nr 8**. Wystawienie zezwolenia upoważnia do odłączenia przez wyznaczonego pracownika firmy mediów (np. gazu), których wyłączenia wymagają dane prace.

Książka kontroli prac niebezpiecznych pożarowo

- wszystkie prace pożarowo niebezpieczne są rejestrowane w książce kontroli prac pożarowo niebezpiecznych – wzór, **załącznik nr.9**
- po zakończeniu prac, wykonawca prac pożarowo-niebezpiecznych powiadamia pracownika działu technicznego celem włączenia odłączonych mediów
- po zakończeniu prac, osoba zlecająca lub osoba przez niego wyznaczona przeprowadza kontrolę miejsca pracy, wyniki kontroli należy wpisać w „Książce kontroli prac niebezpiecznych pożarowo”- wzór stanowi **załącznik nr.9**.

8.2. Zabezpieczenia prac niebezpiecznych pożarowo

Przygotowanie obiektów i pomieszczeń do prowadzenia prac niebezpiecznych pożarowo polega na:

- usunięciu z pomieszczeń lub miejsc, gdzie będą wykonywane prace wszelkich materiałów palnych i zanieczyszczeń,
- odsunięciu na bezpieczną odległość od miejsca prowadzenia prac - wszelkich przedmiotów palnych,
- zabezpieczeniu (przed działaniem np. odprysków spawalniczych) materiałów i przedmiotów, których odsunięcie na bezpieczną odległość jest niemożliwe, przez osłonięcie ich np. arkuszami blachy, kocem gaśniczym itp.,
- sprawdzeniu, czy znajdujące się w sąsiednich pomieszczeniach materiały lub przedmioty podatne na zapalenie wskutek przewodnictwa cieplnego bądź rozprysków spawalniczych nie wymagają zastosowania lokalnych zabezpieczeń,
- uszczelnieniu materiałami niepalnymi wszelkich przelotowych otworów kanalizacyjnych, kablowych, wentylacyjnych itp. znajdujących się w pobliżu miejsca prowadzenia prac,
- zabezpieczeniu przed rozpryskami spawalniczymi lub uszkodzeniami mechanicznymi przewodów elektrycznych, gazowych oraz instalacyjnych z pełną izolacją,

	INSTRUKCJA	I-001/2020
		obowiązuje od kwiecień 2020.

- sprawdzeniu, czy w miejscu prowadzenia prac nie prowadzono tego dnia prac malarskich lub innych przy użyciu substancji łatwopalnych,
- przygotowaniu w miejscu prowadzenia prac napełnionego wodą, metalowego pojemnika np. wiadra na rozgrzane odpadki drutu spawalniczego lub elektrod,
- przygotowaniu materiałów osłonowych, izolacyjnych oraz gaśnic niezbędnych do zabezpieczenia toku prac,
- zapewnieniu stałej drożności przejść i wyjść ewakuacyjnych z miejsc prowadzenia prac.

Przy wykonywaniu prac pożarowo niebezpiecznych przy użyciu cieczy, gazów i pyłów mogących tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe należy przestrzegać następujących zasad:

- na stanowiskach pracy mogą znajdować się materiały w ilości niezbędnej do utrzymywania ciągłości pracy,
- substancje lub mieszaniny chemiczne znajdujące się na stanowisku pracy gdzie będą prowadzone prace pożarowo niebezpieczne powinny być przechowywane w oryginalnych opakowaniach,
- pozostawianie pustych opakowań na stanowisku pracy jest zabronione,
- po zakończeniu prac wszystkie naczynia, pojemniki należy zamknąć w celu zabezpieczenia przed emisją do otoczenia znajdujących się w nich substancji tworzących z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

Miejsce wykonywania prac pożarowo niebezpiecznych należy wyposażać w podręczny sprzęt gaśniczy.

Po zakończeniu prac w obiekcie, pomieszczeniach oraz pomieszczeniach sąsiednich należy przeprowadzić dokładną kontrolę mającą na celu stwierdzenie, czy nie pozostawiono tłących lub żarzących się cząstek w rejonie prowadzenia prac, czy nie występują jakiegokolwiek objawy pożaru oraz czy sprzęt (np. spawalniczy) został zdemontowany, odłączony od źródeł zasilania i należyście zabezpieczony przed dostępem osób postronnych.

Czynności kontrolne należy przeprowadzić:

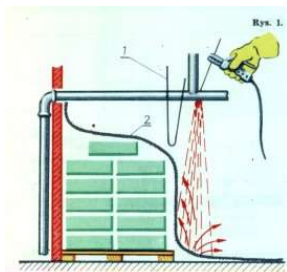
- bezpośrednio po zakończeniu prac,
- oraz 2 godziny po ich zakończeniu,
- w przypadku gdy istnieje taka potrzeba kontrolę należy prowadzić 6 godzin po zakończeniu prac.

Fakt przeprowadzenia kontroli należy każdorazowo odnotować w „Księżce kontroli prac niebezpiecznych pożarowo”

Sprzęt używany do wykonywania prac powinien być sprawny technicznie i zabezpieczony przed możliwością wywołania pożaru.

Zestaw spawalniczy – tlen i acetylen – może znajdować się na terenie obiektu wyłącznie w okresie wykonywania prac i pod stałym nadzorem

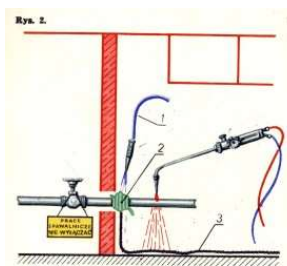
8.3. Sposoby zabezpieczenia prowadzenia prac spawalniczych



Rys.1.

Palne materiały, których usunięcie poza zasięg rozprysków spawalniczych jest niemożliwe, osłaniamy w sposób gwarantujący bezpieczeństwo:

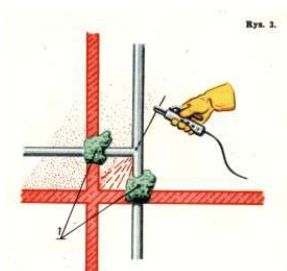
1. ekran z blachy,
2. koc gaśniczy.



Rys.2.

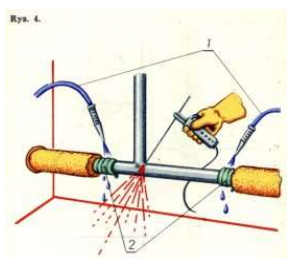
Spawane przewody, części maszyn i urządzeń oraz elementy konstrukcji budowlanych stykające się z materiałami palnymi lub przebiegające w pobliżu nich należy skutecznie chłodzić:

1. przewód doprowadzający wodę,
2. zwoje sznura izolującego,
3. koc gaśniczy.



Rys.3.

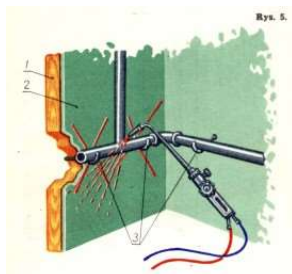
Wszelkie otwory i szczeliny prowadzące do sąsiednich pomieszczeń i pozostające w zasięgu rozprysków spawalniczych powinny być uszczelnione za pomocą niepalnego materiału - 1.



Rys.4.

Z izolowanych rurociągów, na których prowadzi się prace spawalnicze, należy usunąć izolację cieplną na odcinku gwarantującym bezpieczeństwo, a w razie potrzeby (izolacja łatwo palna) chłodzić skutecznie np. sposobem pokazanym na rysunku:

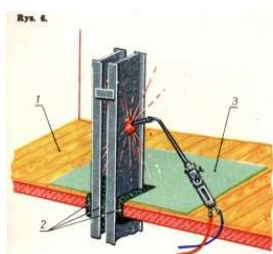
1. przewody doprowadzające wodę,
2. zwoje sznura zabezpieczającego.



Rys.5.

Elementy instalacji rozgrzewające się przy spawaniu bezpośrednio od płomienia lub na drodze przewodnictwa cieplnego, stykające się z materiałami palnymi, należy zdemontować lub skutecznie chłodzić:

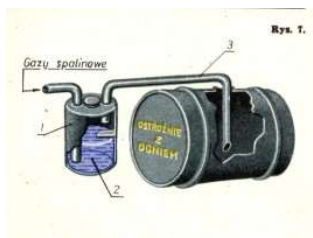
1. palna ścianka,
2. niepalna wykładzina,
3. haki podtrzymujące instalację



Rys.6.

Sposób prawidłowego spawania metalowego elementu konstrukcyjnego przechodzącego przez drewniany strop:

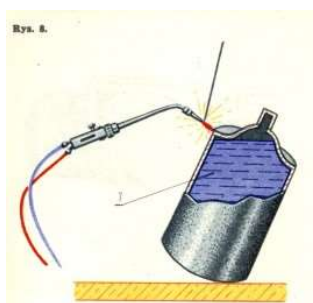
1. drewniany strop,
2. szczeliwo izolujące,
3. koc gaśniczy.



Rys.7.

Cięte lub spawane pojemniki, mogące zawierać gazy lub pary cieczy palnych, należy przed przystąpieniem do prac wypełnić gazem obojętnym, np. gazami spalinowymi z silnika samochodowego podawanymi przez łapaczkę iskier:

1. łapaczka iskier,
2. woda,
3. przewód doprowadzający gazy do wnętrza pojemnika



Rys.8.

Niewielkie pojemniki, mogące zawierać palne gazy lub pary cieczy palnych, zabezpieczamy skutecznie przed zapaleniem lub wybuchem napełniając je wodą – 1.

	INSTRUKCJA	I-001/2020
		obowiązuje od kwiecień 2020.

8.4. Obowiązki osób związanych z pracami niebezpiecznymi pożarowo z ramienia kierownictwa

Obowiązki osób związanych z pracami niebezpiecznymi pożarowo. Należy:

- znać obowiązujące przepisy przeciwpożarowe oraz nadzorować przestrzeganie tych przepisów przez podległych pracowników,
- dopilnować, aby przed przystąpieniem do prac pożarowo niebezpiecznych wykonane zostały wszystkie zalecenia w zakresie zabezpieczenia obiektu, pomieszczeń i stanowisk przewidziane w „Protokole zabezpieczenia prac...” i w „Zezwoleniu na przeprowadzenie...”,
- sprawdzać zabezpieczenie przeciwpożarowe stanowisk pracy niebezpiecznych oraz wydawać polecenia gwarantujące natychmiastową likwidację stwierdzonych niedociągnięć,
- wstrzymać prace z chwilą stwierdzenia sytuacji stwarzających niebezpieczeństwo powstania pożaru do czasu usunięcia występujących nieprawidłowości, i ten fakt wpisać do „Książki kontroli prac...”,
- brać udział w kontroli stanowisk, pomieszczeń i obiektów po zakończeniu prac pożarowo niebezpiecznych.

8.5. Obowiązki wykonawcy prac pożarowo niebezpiecznych

Do obowiązków wykonawcy prac niebezpiecznych pożarowo należy w szczególności:

- sprawdzić czy sprzęt i narzędzia są technicznie sprawne i należyście zabezpieczone przed możliwością zainicjowania pożaru,
- ściśle przestrzeganie zaleceń zawartych w „Protokole” i „Zezwoleniu” na prowadzenie prac,
- znajomość przepisów przeciwpożarowych, obsługi podręcznego sprzętu gaśniczego oraz zasad postępowania na wypadek powstania pożaru,
- sprawdzenie przed przystąpieniem do pracy, czy zostały wykonane wszystkie zabezpieczenia przewidziane dla danego rodzaju prac niebezpiecznych,
- sprawdzenie przed przystąpieniem do pracy, czy stanowisko zostało wyposażone w odpowiednią ilość i rodzaj podręcznego sprzętu gaśniczego.
- rozpoczynanie prac pożarowo niebezpiecznych tylko po otrzymaniu pisemnego „Zezwolenia”.
- przerywanie pracy w przypadku stwierdzenia sytuacji lub warunków umożliwiających powstanie i rozprzestrzenianie się pożaru.
- dokładne sprawdzenie po zakończeniu pracy stanowiska i jego otoczenia,
- wykonywanie wszelkich poleceń zlecniodawcy i organów kontrolnych w sprawach związanych z zabezpieczeniem przeciwpożarowym prac.

9. Sposoby praktycznego sprawdzania organizacji i warunków ewakuacji ludzi.

Właściciel lub zarządca obiektu zawierającego strefę pożarową przeznaczoną dla ponad 50 osób będących jej stałymi użytkownikami, nie zakwalifikowaną do kategorii zagrożenia ludzi ZL IV, powinien co najmniej raz na 2 lata przeprowadzać praktyczne sprawdzenie organizacji oraz warunków ewakuacji.

Podczas przeprowadzania praktycznego sprawdzenia organizacji oraz warunków ewakuacji należy szczególnie zwrócić uwagę na:

- znajomość zadań na wypadek ewakuacji,
- czy personel był przeszkolony w zakresie przeprowadzenia ewakuacji,
- utrzymywanie z osobami ewakuowanymi kontaktu, zapewniającego zachowanie spokoju w grupie, przeciwdziałanie objawom paniki,
- umiejętność oceny sytuacji i wyboru najkorzystniejszego sposobu postępowania,
- praktyczne wykonanie zadań związanych z ewakuacją,
- otoczenie opieką ewakuowanych po wyprowadzeniu z obiektu,
- czy pojawiły się osoby, u których stwierdzono objawy paniki,
- czy zachowania te rozszerzyły się na innych,
- czy stosowano się do poleceń kierującego akcją,
- czy znane były wytyczne z instrukcji na wypadek powstania pożaru i ewakuacji,
- czy podczas przeprowadzania ewakuacji zachowany był spokój,
- wybór dróg ewakuacyjnych w stworzonej sytuacji,
- czy ewakuowanym znane były alternatywne drogi ewakuacji,
- sposób ogłoszenia alarmu pożarowego w obiekcie,
- przyjęcie przybywających jednostek,
- przekazanie informacji dowódcy jednostek PSP

Ćwiczenia ewakuacyjne są organizowane regularnie przez Sekcję BHP. O każdorazowej akcji informowana jest Straż Pożarna, która czynnie uczestniczy w symulacji.

Podstawę przebiegu ewakuacji stanowią wytyczne zawarte w:

- Instrukcjach bezpieczeństwa

Po próbnej ewakuacji wypełniana jest karta z oceną ogólną z ewakuacji na podstawie której powstaje raport z ewakuacji będący podsumowaniem niezgodności i spostrzeżeń oraz zawierający plan działań poprawy warunków ppoż. obiektu.

9.1. Przygotowanie oraz przebieg praktycznego sprawdzenia ewakuacji (PSE)

Przygotowanie PSE można podzielić na trzy etapy. W pierwszym etapie wyznaczyć należy:

- cel przeprowadzania PSE,
- potrzeby ludzkie i sprzętowe potrzebne do dokumentowania PSE,
- zadania dla osób wyznaczonych,
- przebieg PSE z podziałem na etapy.

Określenie potrzeb ludzkich sprowadza się do wyznaczenia osób funkcyjnych, których zadaniem będzie pomoc w odpowiednim przeprowadzeniu i dokumentowaniu PSE, tj. spowodowanie alarmu, obsługa środków łączności, pomiaru czasu czy rejestracji PSE – zliczenia osób ewakuowanych. Powinien być również wyznaczony koordynator ćwiczeń.

Pożądane jest ciągłe monitorowanie ćwiczeń i ich rejestracja np. przy wykorzystaniu telewizji przemysłowej. Dodatkowymi elementami, które powinny zawierać założenia są planowane do użycia środki pozoracji (np. zadymienia), zamiar wprowadzenia utrudnień w obiekcie (np. zablokowanie drzwi ewakuacyjnych).

W drugim etapie przygotowań należy uzgodnić termin przeprowadzenia PSE z Właścicielem obiektu / zarządcą.

Ostatnim etapem przygotowania PSE jest powiadomienie Komendanta Powiatowego Państwowej Straży Pożarnej o terminie przeprowadzenia działań na co najmniej 7 dni przed tym terminem. Komendant ma prawo podjąć decyzję o wzięciu udziału w ćwiczeniach jego przedstawiciela jako obserwatora lub wręcz przeprowadzenie wspólnych ćwiczeń z

	INSTRUKCJA	I-001/2020
		obowiązuje od kwiecień 2020.

wykorzystaniem sił i środków będących w dyspozycji terenowych jednostek ratowniczo-gaśniczych PSP.

Należy sporządzić konspekt ćwiczeń z ewakuacji obiektu lub jego części, wzór załącznik nr 3.

PRZEBIEG PSE

Etap I – rozmieszczenie osób wyznaczonych, przygotowanie środków pozoracji.

Etap II – ogłoszenie alarmu (poprzez dźwiękowy system, system sygnalizacji pożarowej, sieć komputerową, donośnym głosem).

Etap III – pomiar czasu trwania poszczególnych faz.

Etap IV – sprawdzenie pomieszczeń w celu ustalenia liczby osób, które nie podjęły ewakuacji oraz przyczyny takiego zachowania.

Każdorazowo po przeprowadzeniu praktycznego sprawdzenia ewakuacji należy dokonać analizy jej przebiegu, która powinna uwzględniać spostrzeżenia i uwagi osób funkcyjnych wyznaczonych do jej przygotowania i przeprowadzenia oraz obserwatorów zewnętrznych jeżeli byli obecni. Przy opracowaniu analizy i wniosków należy kierować się generalną zasadą, iż analiza powinna uwzględniać postawione PSE cele; wnioski natomiast powinny wyznaczać elementy wymagające poprawy – zarówno z zakresu warunków, jak i organizacji ewakuacji.

Regularne przeprowadzanie PSE będzie miało duży wpływ na poczucie bezpieczeństwa użytkowników obiektu, analiza PSE może stanowić jeden z ważniejszych dokumentów potwierdzający ich przygotowanie na wypadek pożaru lub innego miejscowego zagrożenia oraz definiujący nowe standardy bezpieczeństwa pożarowego.

10. Sposoby zaznajamiania użytkowników obiektu z treścią przedmiotowej instrukcji oraz z przepisami przeciwpożarowymi.

Właściciel, zarządca lub użytkownik budynku, obiektu lub terenu, zapewniając jego ochronę przeciwpożarową, obowiązany jest w szczególności zaznajomić pracowników z przepisami przeciwpożarowymi. Zaznajomienie powinno obejmować te zagadnienia z którymi pracownicy mogą się zetknąć w użytkowanym obiekcie. Tematyka bezpieczeństwa pożarowego jest bardzo rozległa, dlatego też powinna być ona dostosowywana do konkretnych warunków panujących w hali. Program zaznajomienia powinien być ściśle dostosowany do technologii oraz poszczególnych grup pracowniczych.

Zaznajamianie pracowników z przepisami przeciwpożarowymi odbywa się w drodze szkoleń organizowanych jako:

- część składowa szkolenia wstępnego BHP, pracowników nowo przyjętych,
- szkolenia okresowe,
- Szkolenia aktualizacyjne w sytuacji zmian merytorycznych w instrukcji bezpieczeństwa pożarowego.

Plany ewakuacji oraz instrukcje postępowania na wypadek pożaru znajdują się na ścianach w wyznaczonych miejscach budynków.

Lista osób zaznajomionych z treścią Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego znajduje się w załączniku nr 13. Lista osób zapoznanych z treścią Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego.

	INSTRUKCJA	I-001/2020
		obowiązuje od kwiecień 2020.

10.1. Szkolenie wstępne.

W ramach szkolenia wstępnego BHP pracowników nowo przyjętych polega na zapoznaniu ich z występującymi w obiekcie zagrożeniami pożarowymi oraz z obowiązującymi przepisami w zakresie zapobiegania pożarom i zasad ich zwalczaniu.

Obowiązkowi w/w szkolenia podlegają wszyscy pracownicy przedsiębiorstw i firm aktualnie pracujący w obiekcie.

10.2. Szkolenie okresowe.

W ramach szkolenia okresowego należy omówić następujące zagadnienia:

- Zagrożenie pożarowe w obiektach, przyczyny powstawania i rozprzestrzeniania się pożarów,
- Zadania i obowiązki pracowników w zakresie zapobiegania pożarom,
- Zadania i obowiązki pracowników w wypadku powstania pożaru,
- Ewakuacja ludzi i mienia, drogi i środki ewakuacyjne,
- Podręczny sprzęt gaśniczy i urządzenia ppoż.,
- Znajomość zasad praktycznego użycia sprzętu pożarniczego i urządzeń ppoż.

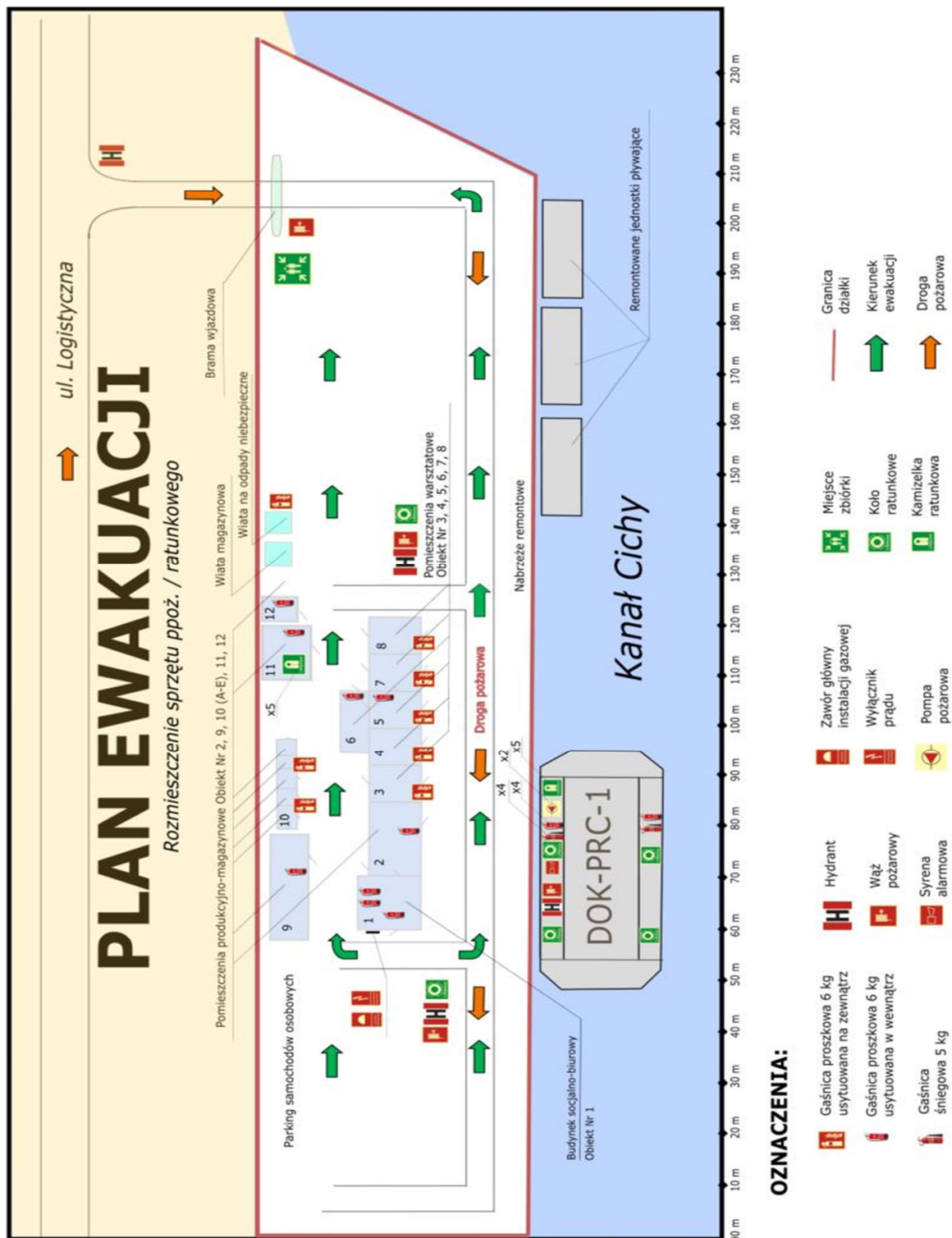
11 Załączniki.

- 11.1. Załącznik nr 1. Ogólny plan ewakuacji, plan rozmieszczenia sprzętu pożarowo-ratunkowego.

Załącznik nr 1a. Wyszczególnienie pomieszczeń i ilości osób mogących się w tych pomieszczeniach znajdować w tych pomieszczeniach.

ZAŁ. NR 1

OGÓLNY PLAN EWAKUACJI, ROZMIESZCZENIE SPRZĘTU PPOŻAROWO-RATUNKOWEGO



	INSTRUKCJA	I-001/2020
		obowiązuje od kwiecień 2020.

ZAŁ. NR 1a

USYTUOWANIE POMIESZCZEŃ, ICH KUBATURA, POWIERZCHNIA UŻYTKOWA, MAKSYMALNA ILOŚĆ OSÓB JAK MOŻE ZNAJDOWĆ SIĘ W TYM POMIESZCZENIU

Nr obiektu	Rodzaj pomieszczenia	Maksymalna ilość osób	Powierzchnia użytkowa [m ²]	Kubatura [m ³]
01	Budynek biurowo-socjalny	10	198,8	576,5
02	Warsztat mechaniczny	5	160,0	755,5
03	Warsztat stolarski	3	80,0	384,7
04	Warsztat ślusarski	4	80,0	384,7
05	Rurownia	5	80,0	384,7
06	Warsztat obróbki plastycznej	2	48,8	185,4
07	Warsztat spawalniczy	5	80,0	384,7
08	Warsztat remontu mechanizmów okrętowych	4	80,0	384,7
09	Warsztat obróbki metalu	6	153,9	674,4
10	Pomieszczenia magazynowo-warsztatowe	4	84,8	392,6
11	Magazyn (w tym magazyn koncesyjny), kompresorownia	3	90,0	394,2
12	Pomieszczenie gilotyny	2	31,1	98,3

	INSTRUKCJA	I-001/2020
		obowiązuje od kwiecień 2020.

11.2.. Załącznik nr 2. Zgłoszenie pracy wykonawcy

	ZGŁOSZENIE PRACY WYKONAWCY	Strona z Stron 1 z 1
		Data:r.
		Wydanie: 01

Data wypełnienia karty

Miejscowość.....

Zlecniodawca:

Wykonawca

.....

Rodzaj wykonywanej pracy (zaznaczyć):

	x	Miejsce wykonywania prac (wydział, maszyna)
rozbudowa, przebudowa, montaż, demontaż		
spawanie, cięcie gazowe i elektryczne		
podgrzewania lepiku smoły		
prace malarskie, konserwacyjne, naprawcze		
prace na wysokości		
prace z używaniem substancji niebezpiecznych		
Inne (rodzaj wpisać poniżej)		

Szczegółowy opis zlecenia:

.....

.....

Data rozpoczęcia prac Czas trwania zlecenia

.....

Osoba wyznaczona do kontaktu w miejscu wykonywania prac :

Ze strony Zlecniodawcy (imię i nazwisko, telefon)

.....

.....

Ze strony Wykonawcy (imię i nazwisko, telefon)

.....

.....

Sekcja BHP (imię i nazwisko, telefon)

.....

Podpis zgłaszającego

11.3. Załącznik nr 3. Protokół zabezpieczenia prac pożarowo niebezpiecznych.

	INSTRUKCJA	I-001/2020
		obowiązuje od kwiecień 2020.

	PROTOKÓŁ ZABEZPIECZENIA PRAC POŻAROWO NIEBEZPIECZNYCH	Strona z Stron 1 z 1
	Nr.....	
		Wydanie: 01

1. Nazwa i określenie budynku, pomieszczenia i miejsca (zakład, wydział, instalacja itp.)

.....
.....

2. Kategoria zagrożenia wybuchem oraz właściwości pożarowe materiałów palnych występujących w pomieszczeniu (rodzaj strefy zagrożenia wybuchem, materiały palne, niepalne)

.....
.....

3. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego budynku, pomieszczenia, stanowiska, urządzenia itp. na okres wykonywania prac spawalniczych

.....
.....

4. Ilość i rodzaj podręcznego sprzętu gaśniczego dla zabezpieczenia prac:

.....
.....

5. Środki i sposób alarmowania Straży Pożarnej oraz innych osób w przypadku zaistnienia pożaru

.....
.....
.....

6. Osoby odpowiedzialne za przygotowanie zabezpieczenia przeciwpożarowego w toku prac spawalniczych.....

.....

7. Osoby odpowiedzialne za nadzór nad stanem bezpieczeństwa pożarowego w toku wykonywania prac spawalniczych

.....

8. Osoby zobowiązane do przeprowadzenia kontroli rejonu prac spawalniczych po ich zakończeniu:

- bezpośrednio po zakończeniu prac
- po 2 godzinach od chwili zakończenia prac
- po 6 godzinach po zakończeniu prac

.....

	INSTRUKCJA	I-001/2020
		obowiązuje od kwiecień 2020.

Podpis kierownika/osoby zlecającej prace

11.4. Załącznik nr 4. Zezwolenie na prowadzenie prac niebezpiecznych pożarowo.

	ZEZWOLENIE NA PROWADZENIE PRAC NIEZBIECZNYCH POŻAROWO	Strona z Stron 1 z 1
--	--	-------------------------

1. Miejsce pracy
2. Rodzaj pracy.
3. Czas pracy, dzień.....od godziny.....do godziny.....
4. Zagrożenie pożarowo-wybuchowe w miejscu wykonywania prac.....
.....
5. Sposób zabezpieczenia prac przed możliwością powstania pożaru lub wybuchu
-
5. Sposób wykonania prac
.....
.....
.....
7. Odpowiedzialni za :
a) przygotowanie miejsca pracy, środków zabezpieczenia ppoż, zabezpieczenia całości prac niebezpiecznych pożarowo.
Nazwisko i Imię.Podpis.....
- b) wyłączenie spod napięcia*:
Nazwisko i Imię.Podpis.....
- c) dokonanie analizy stężenia par cieczy, pyłów, gazów*:
Nazwisko i Imię.Podpis.....
- d) stosowanie środków zabezpieczających, organizację pracy i instruktaż - przyjąłem do wykonania.
Nazwisko i Imię wykonawcy..... Podpis.
9. Zezwalam na rozpoczęcie prac :
.....
w dniu.od godziny.do godziny.

.....
podpis wnioskodawcy

.....
podpis Kierownika lub Dyrektora zarządzającego

10. Prace zakończono w dniu.o godzinie.

wykonawca prac.....

czytelny podpis

	INSTRUKCJA	I-001/2020
		obowiązuje od kwiecień 2020.

11. Stanowisko pracy i jego otoczenie zostało sprawdzone i nie stwierdzono zaniedbań mogących spowodować powstanie pożaru.

.....
Podpis kontrolującego

Miejscowość, data.....

11.5. Załącznik nr 5. Książka kontroli prac pożarowo niebezpiecznych.

KSIĄŻKA KONTROLI PRAC NIEBEZPIECZNYCH POŻAROWO

L. p.	Nazwa budynku, pomieszczenia	Data i godzina rozpoczęcia i zakończenia prac pożarowo niebezpiecznych	Imiona i nazwiska prowadzących prace	Data i godzina oraz nazwisko osoby kontrolującej prace	Uwagi kontrolującego	Data i godzina przeprowadzenia kontroli obiektu po zakończeniu prac	Podpisy osób przeprowadzających kontrolę

11.6. Załącznik nr 6. Program szkolenia włączony w instruktaż ogólny pracowników

Podstawowe zasady ochrony przeciwpożarowej oraz postępowania w razie pożaru:

Lp.	Tematyka szkolenia
1.	Ogólne wiadomości o pożarach i wybuchach.
2.	Zadania i obowiązki pracowników w zakresie zapobiegania pożarom. Czynności zabronione.

	INSTRUKCJA	I-001/2020
		obowiązuje od kwiecień 2020.

3.	Zapewnienie bezpieczeństwa ewakuacji ludzi z pomieszczeń i budynków.
4.	Rozmieszczenie podręcznego sprzętu gaśniczego oraz jego obsługa.
5.	Zasady postępowania pracowników na wypadek powstania pożaru.

11.7. Załącznik nr 7. Program szkolenia włączony w szkolenie okresowe pracowników.

Lp.	Tematyka szkolenia
1.	Zasady postępowania pracowników na wypadek powstania pożaru.
2.	Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego.
3.	Zapewnienie bezpieczeństwa ewakuacji ludzi z pomieszczeń i budynków.
4.	Wyposażenie budynku w podręczny sprzęt gaśniczy.
5.	Ogólne zasady udzielania pierwszej pomocy: zranienia, krwotoki, złamania, zwichnięcia, urazy termiczne, porażenie prądem elektrycznym, zatrucia chemiczne

11.8. Załącznik nr 8. Lista osób zapoznanych z treścią Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego.

Lista osób zapoznanych z treścią Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego.

Lp.	Imię i nazwisko	Stanowisko	Dział	Data	Podpis

11.9. Załącznik nr 9. Zasady postępowania i komunikacji na wypadek zagrożenia.

ZASADY POSTĘPOWANIA I KOMUNIKACJI W SYTUACJI ZAGROŻENIA

OCEŃ ZAGROŻENIE

DZIAŁAJ

- Ostrzeż współpracowników
- Udaj się do punktu zbiórki zgodnie z planem ewakuacji
- Pomóż rannym
- Zachowaj spokój



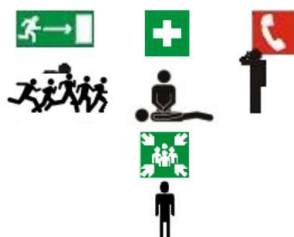
INFORMUJ

- Osobę kierującą pracownikami
- Służby ratunkowe

PRACOWNIK

OSOBA KIERUJĄCA PRACOWNIKAMI

- Przeprowadź ewakuację zagrożonego obszaru
- Zapewnij pomoc poszkodowanym
- Udaj się do punktu zbiórki i sprawdź obecność współpracowników



- Służby ratunkowe
- Dyrektora zarządzającego

DYREKTOR ZARZĄDZAJĄCY

- Decyduj o zakresie ewakuacji i odłączeniu mediów
- Zapewnij organizację punktu pierwszej pomocy
- Udaj się do punktu zbiórki
- Sporządź raport ewakuacji



- Służby ratunkowe

- Zdaj dowódcy raport z ewakuacji
- Słuchaj poleceń i współpracuj ze służbami ratunkowymi

TELEFONY ALARMOWE		
TELEFON ALARMOWY Z TEL.KOM.		112
STRAŻ POŻARNA		998
POLICJA		997
POGOTOWIE RATUNKOWE		999

Tel. Kierownika działu.....

Tel. Brygadzysty.....

Tel. Dyrektora zarządzającego.....

Nie udzielenie pomocy podlega karze pozbawienia wolności do lat 3 (art.164 Kodeksu Karnego)

	INSTRUKCJA	I-001/2020
		obowiązuje od kwiecień 2020.

11.10 Załącznik nr 10. Wykaz gaśnic obiektu

11.11. Załącznik nr 11. Plan - konspekt ćwiczeń z ewakuacji obiektu lub jego części.

W Z Ó R

Zatwierdzam:

Szczeci dnia

.....

Załącznik nr 15
do Instrukcji Bezpieczeństwa

Plan - konspekt ćwiczeń z ewakuacji obiektu lub jego części.

1. Czas i termin przewidywanego ćwiczenia.

.....

2. Zakres prowadzonej ewakuacji i miejsce zbiórki.

.....

3. Cel ćwiczeń.

.....

.....

.....

4. Osoba odpowiedzialna i wyznaczona do wykonania ćwiczenia.

1.
Imię i Nazwisko Stanowisko Funkcja

5. Środki „POZORACJI” np.: nosze, wózki, koce. **Użyto:**

1.

2.

6. Powiadomiono Państwową Straż Pożarną w dniu lub FAX nr

o godzinie pismem z dnia

7. Zakończenie ćwiczeń nastąpiło w dniu o godzinie

8. Uwagi i wnioski.

9. Załączniki: rysunek lub szkic sytuacyjny.

Plan sporządził:

.....

11.12. Załącznik nr 12. Wykaz istotniejszych aktów prawnych obowiązujących w zakresie ochrony przeciwpożarowej.

	INSTRUKCJA	I-001/2020
		obowiązuje od kwiecień 2020.

Wykaz istotniejszych aktów prawnych obowiązujących w zakresie ochrony przeciwpożarowej

1. Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej /Dz. U. z 2009 r. Nr 178 poz. 1380 z póź. zm./.
2. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07.06.2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów /Dz. U. z 2010 r. Nr 109, poz. 719/.
3. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych /Dz. U. z 2009 r. Nr 124, poz. 1030/.
4. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r.- Prawo budowlane /Dz. U. 2010 r. Nr 234 poz. 1623/
5. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie /Dz. U. Nr 75 z 2002 r., poz. 690 z . zm w 2009 r./.
6. PN-EN 671-2 – Stałe urządzenia gaśnicze. Hydranty wewnętrzne. Hydranty wewnętrzne z węzem płasko składanym.
7. PN-B-02863:1997 - Ochrona przeciwpożarowa budynków. Przeciwpożarowe zaopatrzenie wodne. Sieć wodociągowa przeciwpożarowa.
8. PN-EN 1838/2005 Zastosowanie oświetlenia. Oświetlenie awaryjne.
9. PN-92/N-01256/01 - Znaki bezpieczeństwa. Ochrona przeciwpożarowa.
10. PN-92/N-01256/02 - Znaki bezpieczeństwa. Ewakuacja.
11. PN-N-01256-4:1997 - Znaki bezpieczeństwa. Techniczne środki przeciwpożarowe.
12. PN-92/N-01255 - Barwy bezpieczeństwa i znaki bezpieczeństwa.